

CALIFORNIA INSTITUTE OF TECHNOLOGY

EARTHQUAKE ENGINEERING RESEARCH LABORATORY

ANALYSES OF STRONG MOTION EARTHQUAKE ACCELEROGRAMS

VOLUME III - RESPONSE SPECTRA

PARTS W AND Y - ACCELEROGRAMS IIW334 TO IIW336,
IIW338, IIW339, IIW342 TO IIW345
AND ILY370 TO ILY381

REPORT NO. EERL 75-83

A REPORT ON RESEARCH CONDUCTED UNDER A
GRANT FROM THE NATIONAL SCIENCE FOUNDATION

PASADENA, CALIFORNIA

APRIL, 1975

CALIFORNIA INSTITUTE OF TECHNOLOGY
EARTHQUAKE ENGINEERING RESEARCH LABORATORY

ANALYSES OF
STRONG MOTION EARTHQUAKE ACCELEROGRAMS

Volume III - Response Spectra

Parts W and Y - Accelerograms IIW334 to IIW336,
IIW338, IIW339, IIW342 to IIW345,
IY370 to IY381

Report No. EERL 75-83

A Report on Research Conducted Under a Grant from
the National Science Foundation

Pasadena, California

April, 1975

ABSTRACT

This is the last of a series of reports presenting earthquake response spectrum curves calculated from corrected accelerograms. In the Preface to the first part, Volume III, Part A, Report No. EERL 72-80, there is a summary of response spectrum techniques in earthquake engineering which is available as background material for the data. For each earthquake accelerogram, two spectrum plots are given - relative velocity response versus period on a linear scale, and a tripartite log-log plot giving relative displacement, pseudo-velocity, and pseudo-acceleration spectra. The Fourier spectrum is also shown on the linear plot. Digital printout of ordinates of the plotted curves are tabulated for each earthquake. The records analyzed in this report, Volume III, Parts W and Y, are the corrected accelerogram records contained in Volume II, Parts W and Y, Report No. EERL 75-53, and appeared in their uncorrected form in Volume I, Part W, Report No. EERL 73-28, and Volume I, Part Y, Report No. EERL 73-30.

TABLE OF CONTENTS

	<u>Page</u>
Preface to Volume III, Parts W and Y	1
Notes on the Volume III Series	4
Index of Earthquake Records, Earthquake Data, and References for Volume III, Parts W and Y	12
Plots and Printouts of Response Spectra for Accelerograms IIW334-336, 338-339, 342-345, and ILY370-381	18
List of EERL Reports Available from NTIS	270

PREFACE TO VOLUME III, PARTS W AND Y

This report, Volume III, Parts W and Y,* Report No. EERL 75-83, is the final part of a series initiated in July, 1969, and completes the objective of making available in a standard format response spectrum calculations for all important strong-motion earthquake records collected since the initiation of the U.S. network in 1932 through 1971.

These response spectrum calculations have been based upon the corrected accelerograms reported in the Volume II series and therefore represent the best combination of accuracy and frequency range which it is feasible to achieve with the currently available instrumentation. As future investigations improve these data-processing techniques, and as more refined instruments make it possible to attain higher levels of accuracy and wider frequency ranges, such calculations can no doubt be extended to include wider frequency limits at a higher order of accuracy.

This issue contains data from Southern California stations which recorded the Lytle Creek earthquake, September 12, 1970, and the Borrego Mountain earthquake, April 8, 1968. Some of the records included in the equivalent parts of the Volume I series of uncorrected data have been eliminated from the processing of Volume II, III, and IV. This decision, applying to very low amplitude accelerograms, reflects the expectation that the resulting displacement

*For reasons of economy and convenience in the size of the reports, it has been thought desirable to combine two parts into one report.

records would be dominated by noise. The Caltech reference numbers of the eliminated records are as follows:

W337, W340, W341, W346-354, X355-369 (all of Part X)

The remaining records in this issue are from the following locations:

Part W, Lytle Creek Earthquake

1. 6074 Park Drive, Wrightwood
2. Cedar Springs CWR site; Allen Ranch and the right abutment
3. Hall of Records, San Bernardino
4. Southern California Edison Co., Colton
5. Millikan Library, Caltech, Pasadena (2 records)
6. JPL, Caltech, Pasadena (2 records)

Part Y, Borrego Mountain Earthquake

1. Southern California Edison Co., Colton
2. Orange County Engineering Building, Santa Ana
3. Southern California Edison Co., Terminal Island, Long Beach
4. JPL, Caltech, Pasadena (2 records)
5. Millikan Library, Caltech, Pasadena
6. Athenaeum, Caltech, Pasadena
7. Southern California Edison Co., 601 W. 5th St., Los Angeles
8. Subway Terminal, Los Angeles
9. Hollywood Storage Building, Los Angeles (2 records)

Three other records from the Borrego Mountain earthquake were included in the earlier reports of the Volume II series. These were closer to the epicenter than any of the above.

10. El Centro, in Part A, reference number A019
11. San Diego Light & Power Building, in Part A, reference number A020
12. San Onofre Nuclear Generating Station (Southern California Edison Co.), in Part B, reference number B040

The uncorrected versions of the accelerograms in this issue appeared in Volume I, Part W, Report No. EERL 73-28, and Volume I, Part Y, Report No. EERL 73-30. Volume I, Part X, Report No. EERL 73-29 contained Lytle Creek earthquake records which did not receive further processing as mentioned above. Corrected accelerations, velocities and displacements were included in Volume II, Parts W and Y, Report No. EERL 75-53. The Volume II corrections included the standard long-period cut-off of 15 seconds.

NOTES ON THE VOLUME III SERIES

Description of the Four Volumes of the Project. The series of reports in Volume I present "uncorrected" digitized and plotted strong-motion earthquake accelerograph data, while the series in Volume II present corrected digitized data prepared so that the maximum information over the widest practicable frequency range would be available. The corrections include long period filtering ensuring to the greatest extent possible a uniform type of baseline adjustment and an instrument correction to account for the high frequency response characteristics of the accelerograph transducer.

The Volume III series presents earthquake response spectrum curves calculated from the corrected accelerograms of Volume II. A brief introduction to response spectrum techniques as they are commonly applied in the earthquake engineering field appeared in Volume III, Part A, Report No. 72-80, and this may be referred to by those users who need more explanatory remarks than appear in the following.

The Volume IV series contains Fourier amplitude spectra calculated by the Fast Fourier Transform algorithm.

Contents of the Various Parts. Part A of Volume III contained the response spectra analysis for the corrected records of Volume II, Part A, Report No. EERL 71-50. In turn, the "uncorrected" versions of these records appeared in Part A of Volume I. This arrangement has been maintained in all subsequent parts. In Part C of Volume III, Report No. EERL 73-81, we began the presentation of response spectra

analysis for the unusually important series of accelerograms obtained during the San Fernando earthquake of February 9, 1971.

Part S contains the last of the San Fernando records. In Part T a return is made to those records received during the years 1933 to 1968, which continue into Parts U and V. Parts W and X contain the records from the Lytle Creek, California, earthquake of Sept. 12, 1970, and Part Y contains the records of the Borrego Mountain, California, earthquake of April 8, 1968, not already included in Parts A and B. Part Y marks the conclusion of the current digitizing and analysis project.

Component Directions. A description of the component direction nomenclature for the records was given in Volume II, Part B, Report No. EERL 72-50. Consistent with this, the component direction where it appears in this report refers to the direction of the transducer pendulum motion for the trace to be deflected "up" on the record when viewed in the normal way with time increasing from left to right. The direction of true ground acceleration is opposite to this pendulum motion. The spectral calculations of Volume III are concerned with absolute values of the response and the particular component sense in this report is thus immaterial.

Assessment of Long Period Errors. A separate section in Volume II, Part G, Report No. EERL 73-52, entitled "Current Assessment of Long Period Errors" describes the results of a recent investigation of long period displacements calculated from recorded accelerations. During the course of this study it became evident that the procedures for preparation of 70-mm and, to a lesser extent,

35-mm film records from the San Fernando earthquake of February 9, 1971, introduced spurious excitations at periods close to the duration of the sectional enlargements. These effects have been removed from all of the 70- and 35-mm film records by filtering with a long period limit of 8 seconds rather than the standard cut-off period of 16 seconds in the Volume II correction procedure. The following list of Caltech reference numbers indicates the records from the San Fernando earthquake included in Volume I, Parts C through S, that have been processed with the cut-off period of 8 seconds:

Parts G, H, I: All records in these parts.

Part J: Records J142, J145 through J150.

Part K: All records.

Part L: Records L166, L167, L168; L172 through L175.

Part M: Records M176, M177, M178; M180 through M184.

Part N: All records.

Part O: Records O198 through O201; O206, O208, O210.

Part P: Records P231 and P232.

Parts Q, R, S: All records in these parts.

A decision was also made at the same time to eliminate a number of very low amplitude accelerograms from further processing (Volume II, III, and IV), reflecting the expectation that the resulting displacement records will be dominated by noise. Their Caltech reference numbers are as follows:

H127; I140; J151, J152; K153 through K156; K161 through K165; O202, O203, O209, O211, O212; P224 through P230.

The decision to eliminate the very low amplitude accelerograms of the San Fernando earthquake detailed above was extended to include the more distant records of the Lytle Creek earthquake, Sep. 12, 1970, whose uncorrected data appeared in Volume I, Parts W and X. The entire Part X has been eliminated from further processing.

Description of the Figures and Tables. For each component in the following pages there are two figures showing response spectra and two pages of tables containing most of the spectral ordinates. These are described in detail in the following.

The first plot is that of the true relative velocity response spectrum, SV. The name of the earthquake, the instrument location, and the damping values appear in the descriptive titles. The first title gives the name, date, and time of occurrence of the earthquake; the second is comprised of two labels, the instrument location or observation station and the particular component. The first identification label, for example IIIA001, indicates that this analysis appears in Volume III, Part A, that the processed record belongs to Volume II, Part A, containing corrected data, and that this record is the first of the complete series. This record's uncorrected data appear in Volume I, Part A, and its Fourier spectra in Volume IV, Part A. The second identification label is a record label (for instance 40.001.0), a string of three numbers separated by periods. The first number gives the year in which the earthquake appeared, the second is the serial number of the record as it was received at the Earthquake Engineering Research Laboratory during that year, and the third indicates whether it was a main event or an aftershock, sequentially numbered, the main event starting with zero.

The five continuous line plots correspond to damping values of 0, 2, 5, 10 and 20 percent of critical, and these curves will usually be easily distinguishable, with the zero damped curve having the greatest ordinates. The dashed curve on this plot is the Fourier amplitude spectrum, FS, calculated at the same periods as for the relative velocity response spectra. The ordinates for the spectra are in units of in/sec, in accordance with past engineering practice, while the scale is chosen to fill the available space. The periods extend to 15 seconds, or 8 seconds, as the case may be, close to the long period cut-off point in the corrected data of Volume II, but the axis is divided into two linear portions. From 0 to 3 seconds takes up three-quarters of the axis, and from 3 to 15 seconds takes up the remainder.

The second plot is that of the pseudo velocity response spectrum, PSV, together with the relative displacement spectrum, SD, and the pseudo acceleration spectrum, PSA, in the tripartite logarithmic plot versus period. This convenient plot is made possible by the relationships between PSV, SD, and PSA detailed in Volume III, Part A, Report No. EERL 72-80. The units are, once again, the engineering units of in/sec, in, and g, respectively. The descriptive titles are the same as on the true relative velocity spectrum.

The two pages of tables contain values of the ordinates for the previous plots. After the titles there are arranged, in columns, the periods (PER), Fourier amplitude spectrum (FS), and then sets of four columns containing SD, SV, SA, and PSV for all of the five damping values. The units are indicated and each value is followed by a multiplicative power of 10, e.g., 432-1 represents a value of 43.2.

The ordinates are also stored on computer cards containing the Fourier amplitude spectrum and, for all of the five damping values, the pseudo velocity and relative velocity response spectra. A simplified economic format, 13F6.3, is made possible by using the logarithms of these spectra. The last two columns are for identification purposes. These cards are available on request from the National Information Service for Earthquake Engineering at the California Institute of Technology.

Inclusion of Spectra of Upper Story Records. The earthquake response spectrum was originally introduced as a means of characterizing the response of structures to the exciting ground motion, and hence such spectra are usually calculated from ground motions themselves. There are many instances, however, in which a structural motion is the excitation, for example, of mechanical equipment or other objects attached at upper story locations in buildings. In such cases it may be useful to calculate a response spectrum based on an acceleration-time function which is in itself a response to the earthquake ground motion. Such response spectra of structural motions will ordinarily contain predominant peaks corresponding to structural frequencies and will consequently appear very different from ground spectra.

A number of accelerograms have been obtained from instruments located in upper floors of buildings, and it has been decided to include response spectra computed from these structural responses in the same form as the ground spectra. Such building spectra will be useful in estimating the response of equipment and contents to building motions

excited by earthquakes. The reader is cautioned to keep this point in mind and to avoid such building spectra when studying the characteristics of the ground motion itself.

Numbering of EERL Reports. The system for the EERL-numbering of the reports is based on two numbers, one indicating the year of preparation, and the second indicating the volume to which the report belongs. A detailed description follows.

For the Volume I reports, the first number indicates the year in which the particular data was first prepared for either a report or for loading onto magnetic tape. This number ranges from 70 to 73. The first printing of Volume I, Part A, appeared before the numbering system was chosen. Although it was dated July, 1969, it actually did not appear until 1970, and was consequently numbered EERL 70-20 in subsequent printings. For the reports of Volumes II, III, and IV, the first number indicates the year in which the report was prepared, and ranges from 70 to 75.

The second number increases consecutively with each report, restarting at 20 each year in the case of Volume I reports, at 50 for Volume II, at 80 for Volume III, and at 100 for Volume IV. For example, Volume II, Part G, Report No. EERL 73-52, was prepared in 1973 and was the third report of the Volume II series to be published that year. The numbers from 01 to 19 each year are reserved for other publications of the Earthquake Engineering Research Laboratory, such as thesis reports and special reports.

Acknowledgments. Any long-continued project requiring much detailed work must depend upon the devoted efforts of many people. We have been unusually fortunate in the quality and energy of the staff that has carried out these tasks with special care and attention. The particular individuals who have made these special contributions have been listed in the acknowledgments appended to the various reports in the series and we should like to add here a final word of appreciation to everyone involved.

The entire project was made possible by the continuing support of the National Science Foundation, with important supplements from the Earthquake Research Affiliates Program of the California Institute of Technology.

D. E. Hudson
A. G. Brady
M. D. Trifunac
Earthquake Engineering Research Laboratory
California Institute of Technology

INDEX OF EARTHQUAKE RECORDS
VOLUME III, PARTS W AND Y

<u>Records</u>	<u>Page</u>
Lytle Creek Earthquake, September 12, 1970; 0600 PST	
IIIW334; 6074 Park Drive, Wrightwood, Calif.; S65E, S25W, Down	18
IIIW335; Allen Ranch, CWR site, Cedar Springs, Calif.; S85E, S05W, Down	30
IIIW336; CWR site, right abutment, Cedar Springs, Calif.; S54E, S36W, Down	42
IIIW338; Hall of Records, San Bernardino, Calif.; North, East, Down	54
IIIW339; Southern Calif. Edison Co., Colton, Calif.; South, East Up	66
IIIW342; Millikan Library, Caltech, Pasadena, Calif.; Basement; North, East, Down	78
IIIW343; Millikan Library, Caltech, Pasadena, Calif.; 10th Floor; North, East, Down	90
IIIW344; JPL, Caltech, Pasadena, Calif.; Basement; S82E, S08W, Down	102
IIIW345; JPL, Caltech, Pasadena, Calif.; 9th Floor; S82E, S08W, Down	114
Borrego Mountain Earthquake, April 8, 1968; 1830 PST	
IIIIY370; Southern Calif. Edison Co., Colton, Calif.; South, East, Up	126
IIIIY371; Orange County Engineering Building, Santa Ana, Calif.; S04E, S86W, Up	138
IIIIY372; Southern Calif. Edison, Terminal Island, Long Beach, Calif.; N21W, S69W, Up	150
IIIIY373; JPL, Pasadena, Calif.; Basement; S82E, S08W, Down	162
IIIIY374; JPL, Pasadena, Calif.; 9th Floor; S82E, S08W, Down	174

INDEX OF EARTHQUAKE RECORDS (CONT.)

<u>Records</u>	<u>Page</u>
IIIY375; Millikan, Caltech, Pasadena, Calif.; Basement; North, East, Down	186
IIIY376; Athenaeum, Caltech, Pasadena, Calif.; South, West, Up	198
IIIY377; Southern Calif. Edison Co., 601 W. 5th St., L.A., Calif.; N52W, S38W, Up	210
IIIY378; Subway Terminal, L.A., Calif.; Basement; S52E, S38W, Up	222
IIIY379; CMD Building, Vernon, Calif.; N83W, S07W, Up	234
IIIY380; Hollywood Storage Bldg., L.A., Calif.; P.E. Lot; South, East, Up	246
IIIY381; Hollywood Storage Bldg., L.A., Calif.; Penthouse; South, West, Up	258

Earthquake Data, Part W

Location: Lytle Creek, California
Date: September 12, 1970
Time: 0630 PST
Epicenter: $34^{\circ}16'12''\text{N}$, $117^{\circ}32'24''\text{W}$
Depth: 8.0 km
Magnitude: 5.4
Maximum Intensity: VII

Earthquake Data, Part Y

Location: Borrego Mountain, California
Date: Spril 8, 1968
Time: 1830 PST
Epicenter: $33^{\circ}11'24''\text{N}$, $116^{\circ}07'42''\text{W}$
Depth: 11.1 km
Magnitude: 6.4
Maximum Intensity: VII

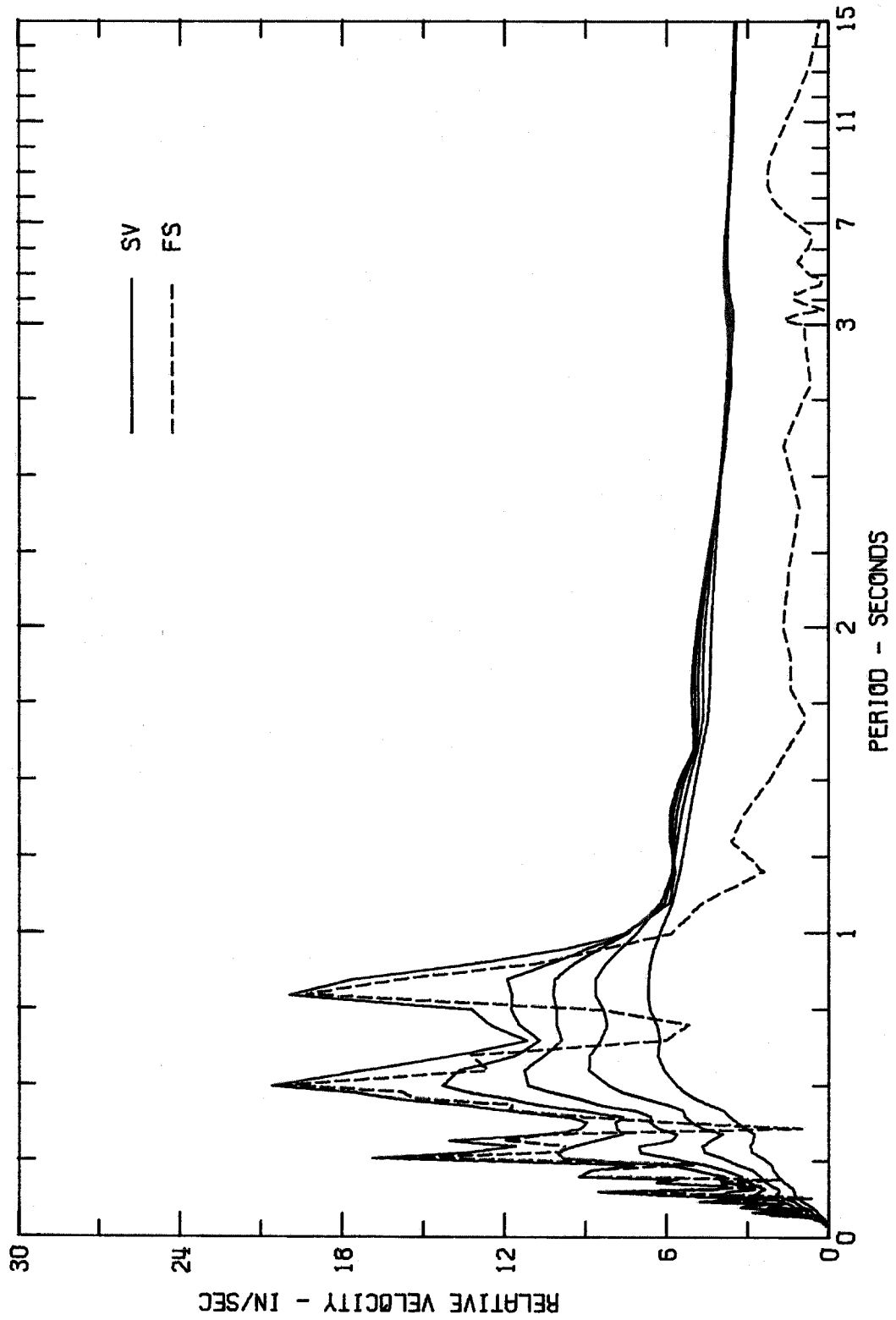
REFERENCES (See additional list, page 270)

- (April-May, 1971). "The San Fernando Earthquake," California Geology, v. 24, n. 4-5.
 - (August, 1968). "Strong Motion Instrumental Data on the Borrego Mountain Earthquake of 9 April 1968," a joint report by the Seismological Field Survey, CGS, ESSA, U.S. Dept. of Commerce and the Earthquake Engineering Research Laboratory, California Institute of Technology, Pasadena, California.
 - (November, 1971). "Report of the Los Angeles County Earthquake Commission, San Fernando Earthquake, February 9, 1971," prepared for the Los Angeles Board of Supervisors.
 - (1972). "The Borrego Mountain Earthquake of April 9, 1968," Geological Survey Professional Paper 787.
 - "The San Fernando Earthquake of February 9, 1971," National Academy of Sciences, Washington, D. C.
- Allen, C. R., A. Grantz, J. N. Brune, N. M. Clark, R. V. Sharp, T. G. Theodore, E. W. Wolfe, and M. Wyss (1968). "The Borrego Mountain, California, Earthquake of 9 April 1968, a Preliminary Report," Bull. Seism. Soc. Amer., v. 58, 1183-1186.
- Barrows, A. G., et al. (1971). "Map of Surface Breaks Resulting from the San Fernando, California, Earthquake of February 9, 1971," California Division of Mines and Geology.
- Bolt, B. A. (August, 1972). "San Fernando Rupture Mechanism and the Pacoima Strong-Motion Record," Bull. Seism. Soc. Amer., v. 62, n. 4, 1053-1061.
- Boore, D. M. (October, 1973). "The Effect of Simple Topography on Seismic Waves: Implications for the Accelerations Recorded at Pacoima Dam, San Fernando Valley, California," Bull. Seism. Soc. Amer., v. 63, n. 5, 1603-1609.
- California Department of Natural Resources, "Earthquakes in Kern County, California, during 1952," Division of Mines, San Francisco, Bulletin 171, Nov. 1955.
- Canitez, N. and M. N. Toksöz (May, 1972). "Static and Dynamic Study of Earthquake Source Mechanism: San Fernando Earthquake," J. Geophys. Res., v. 77, n. 14, 2583-2594.

- Division of Geological and Planetary Sciences, California Institute of Technology (April, 1971). "Preliminary Seismological and Geological Studies of the San Fernando, California Earthquake of February 9, 1971," Bull. Seism. Soc. Amer., v. 61, n. 2, 491-495.
- Gutenberg, B. (1951). "Revised Travel Times in Southern California," Bull. Seism. Soc. Amer., v. 41, 143-163.
- Hanks, T. C. (March, 1974). "The Faulting Mechanism of the San Fernando, California, Earthquake," J. Geophys. Res., v. 79, n. 8, 1215-1229.
- Hileman, J. A., C. R. Allen, and J. M. Nordquist (1973). Seismicity of the Southern California Region, 1 Jan. 1932 to 31 Dec. 1972, Seismological Laboratory, Calif. Inst. of Tech., Pasadena, Calif.
- Housner, G. W. and P. C. Jennings (July-September, 1972). "The San Fernando California Earthquake," Earthquake Engineering and Structural Dynamics, The Journal of the International Association for Earthquake Engineering, v. 1, n. 1, 5-31.
- Hudson, D. E. (December, 1972). "Local Distribution of Strong Earthquake Ground Motions," Bull. Seism. Soc. Amer., v. 62, n. 6, 1765-1786.
- Maley, R. P. (November 5, 1970). "Preliminary Strong-Motion Data Lytle Creek, California, Earthquake, 12 September 1970," Seismological Field Survey, N.O.S., N.O.A.A., San Francisco, Calif.
- Mikumo, T. (1973). "Faulting Process of the San Fernando Earthquake of February 9, 1971 Inferred from Static and Dynamic Near-Field Displacements," Bull. Seism. Soc. Amer., v. 63, n. 1, 249-269.
- Perez, V. (1973). "Velocity Response Envelope Spectrum as a Function of Time, for the Pacoima Dam, San Fernando Earthquake, February 9, 1971," Bull. Seism. Soc. Amer., v. 63, n. 1, 299-313.
- Proctor, R. J., R. Crook, Jr., M. McKeown, and R. L. Moresco (June, 1972). "Relation of Known Faults to Surface Ruptures, 1971 San Fernando Earthquake, Southern California," Bull. Geol. Soc. Amer., v. 83, 1601-1618.
- Scott, R. F. (October, 1973). "The Calculation of Horizontal Accelerations from Seismoscope Records," Bull. Seism. Soc. Amer., v. 63, n. 5, 1637-1661.
- Steinbrugge, K. V., et al. (August, 1971). "The San Fernando, Earthquake, February 9, 1971," Pacific Fire Rating Bureau, 465 California Street, San Francisco, California.

- Steinbrugge, K. V. and D. F. Moran (April, 1954). "An Engineering Study of the Southern California Earthquake of July 21, 1952 and Its Aftershocks," Bull. Seism. Soc. Amer., v. 44, n. 2B.
- Thatcher, W. and T. C. Hanks (December, 1973). "Source Parameters of Southern California Earthquakes," J. Geophys. Res., v. 78, n. 35, 8547-76.
- Trifunac, M. D. (June, 1972). "Stress Estimates for the San Fernando, California, Earthquake of February 9, 1971: Main Event and Thirteen Aftershocks," Bull. Seism. Soc. Amer., v. 62, n. 3, 721-750.
- Trifunac, M. D. and D. E. Hudson (October, 1971). "Analysis of the Pacoima Dam Accelerogram," Bull. Seism. Soc. Amer., v. 61, n. 5, 1393-1411.
- Trifunac, M. D. (February, 1974). "A Three-Dimensional Dislocation Model for the San Fernando, California, Earthquake of February 9, 1971," Bull. Seism. Soc. Amer., v. 64, n. 1, 149-172.
- Trifunac, M. D. and F. E. Udwadia (1974). "Variation of Strong Earthquake Ground Motion in the L.A. Area," Bull. Seism. Soc. Amer., v. 64, 1429-1454.
- Trifunac, M. D. and V. W. Lee (1974). "A Note on the Accuracy of Computed Ground Displacements from Strong Motion Accelerograms," Bull. Seism. Soc. Amer., v. 64, n. 4, 1209-1219.
- U.S. Department of Commerce (March, 1971). "The San Fernando, California Earthquake of February 9, 1971," National Bureau of Standards Report 10556.
- U.S. Department of Commerce (December, 1971). "Engineering Aspects of the 1971 San Fernando Earthquake," Building Science Series 40, National Bureau of Standards.
- U.S. Department of Commerce, Annual Publication. "United States Earthquakes _____," published by the Coast and Geodetic Survey up to 1968, and by the National Oceanic and Atmospheric Administration, 1969 to 1971.
- U.S. Geological Survey and the National Oceanic and Atmospheric Administration. "The San Fernando, California, Earthquake of February 9, 1971," Geological Survey Professional Paper 733, (preliminary report).

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
LYTLE CREEK EARTHQUAKE SEP 12, 1970 - 0630 PST
111W334 70.002.0 6074 PARK DR., WRIGHTWOOD, CAL. COMP S65E
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

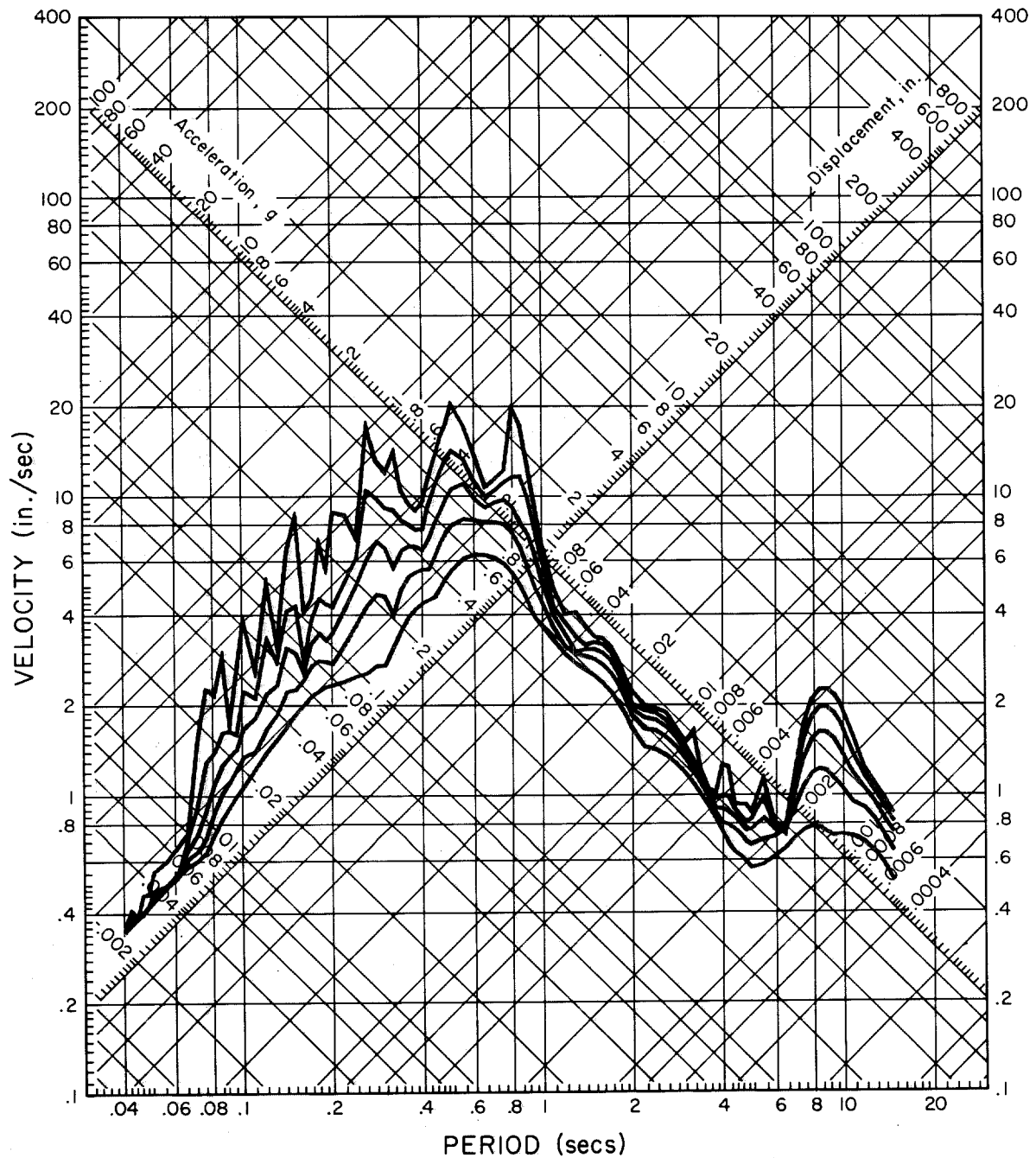


RESPONSE SPECTRUM

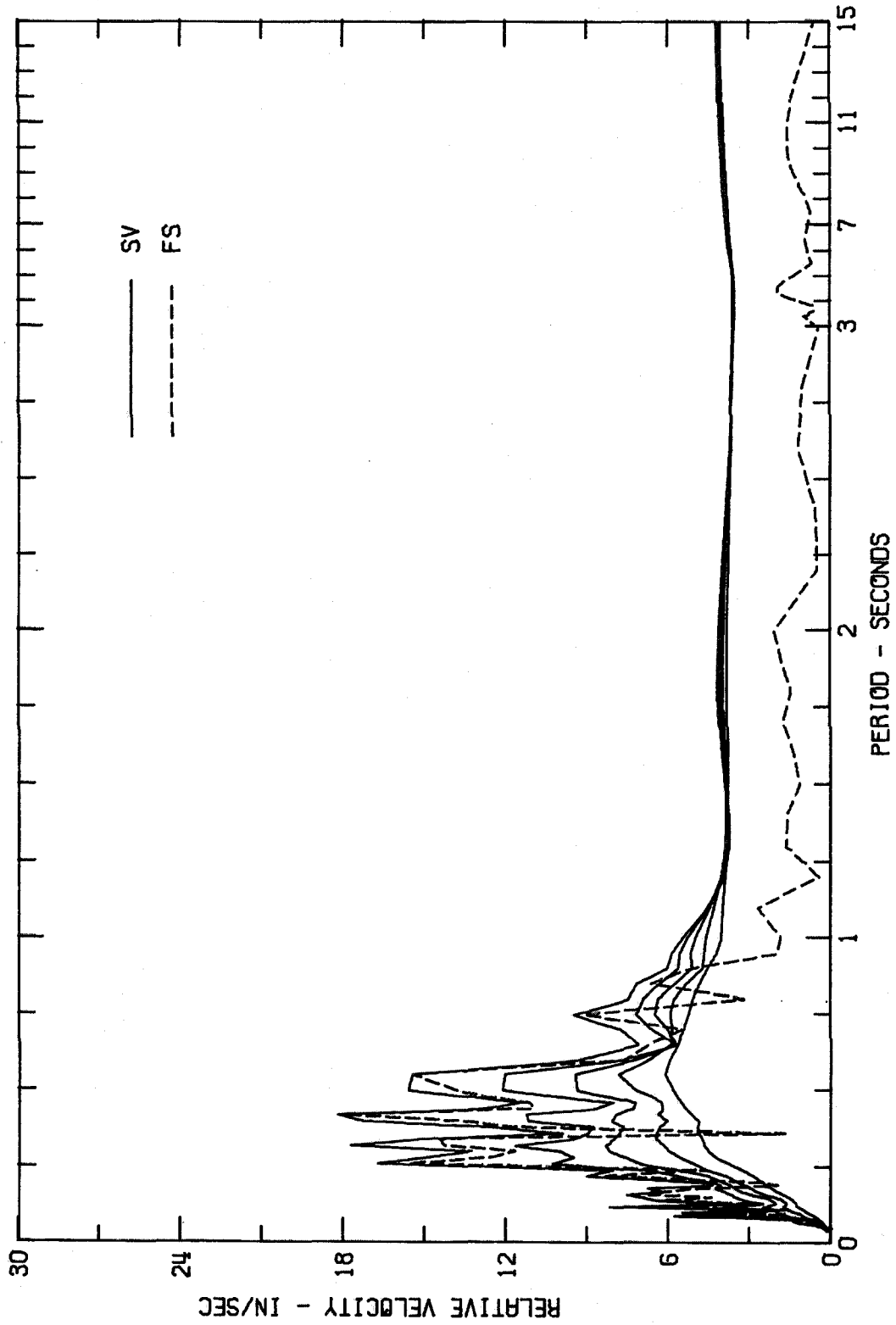
LYTLE CREEK EARTHQUAKE SEP 12, 1970 - 0630 PST

IIH334 70.002.0 6074 PARK DR., WRIGHTWOOD, CAL. COMP S65E

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
LYTLE CREEK EARTHQUAKE SEP 12, 1970 - 0630 PST
1111W334 70.002.0 6074 PARK DR., WRIGHTWOOD, CAL. COMP S25W
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

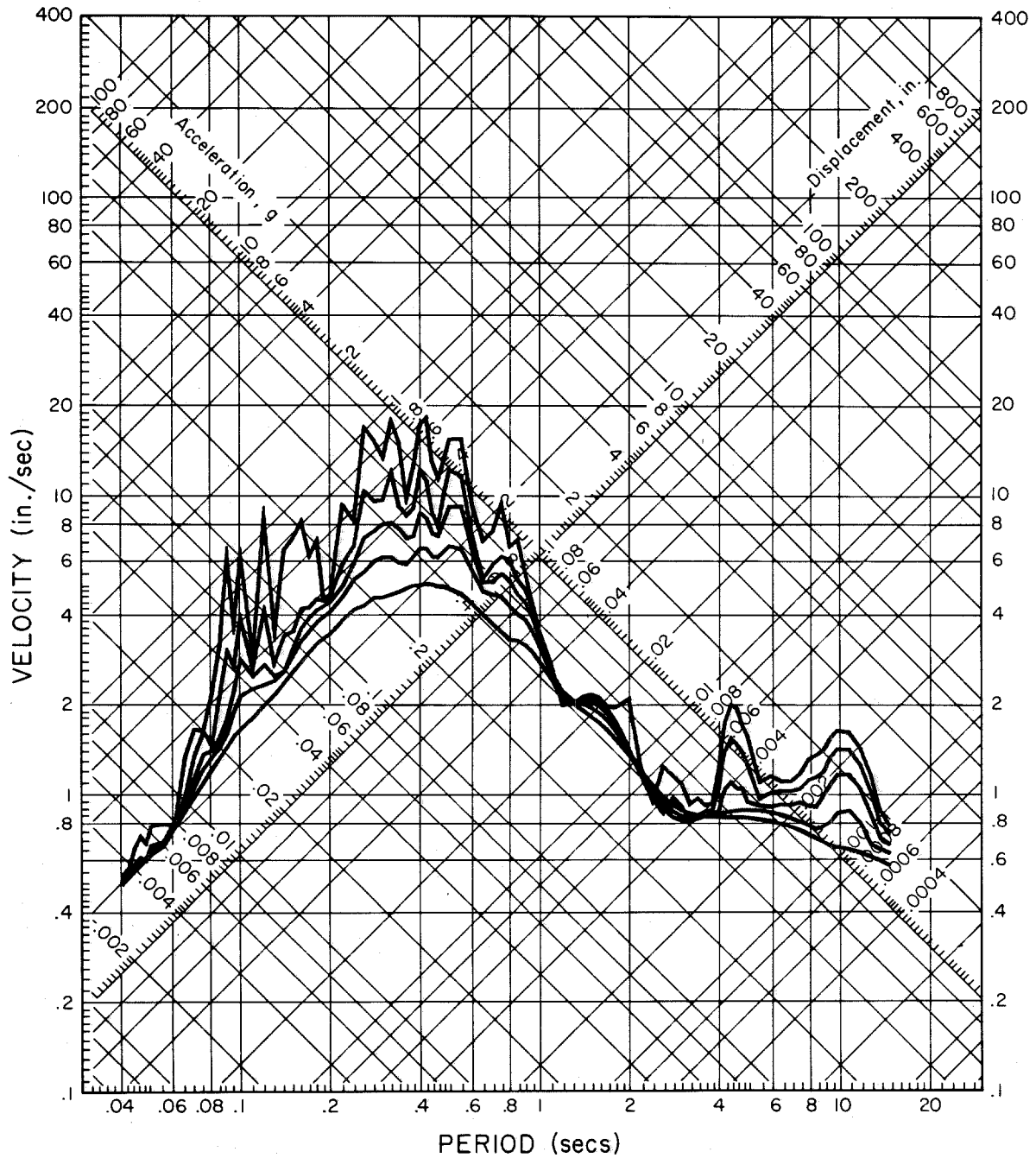


RESPONSE SPECTRUM

LYTLE CREEK EARTHQUAKE SEP 12, 1970 - 0630 PST

IIIW334 70.002.0 6074 PARK DR., WRIGHTWOOD, CAL. COMP S25W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



LYTLE CREEK EARTHQUAKE SEP 12, 1970 - 0630 PST

IIIW334 70.002.0 6074 PARK DR., WRIGHTWOOD, CAL. COMP \$25W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

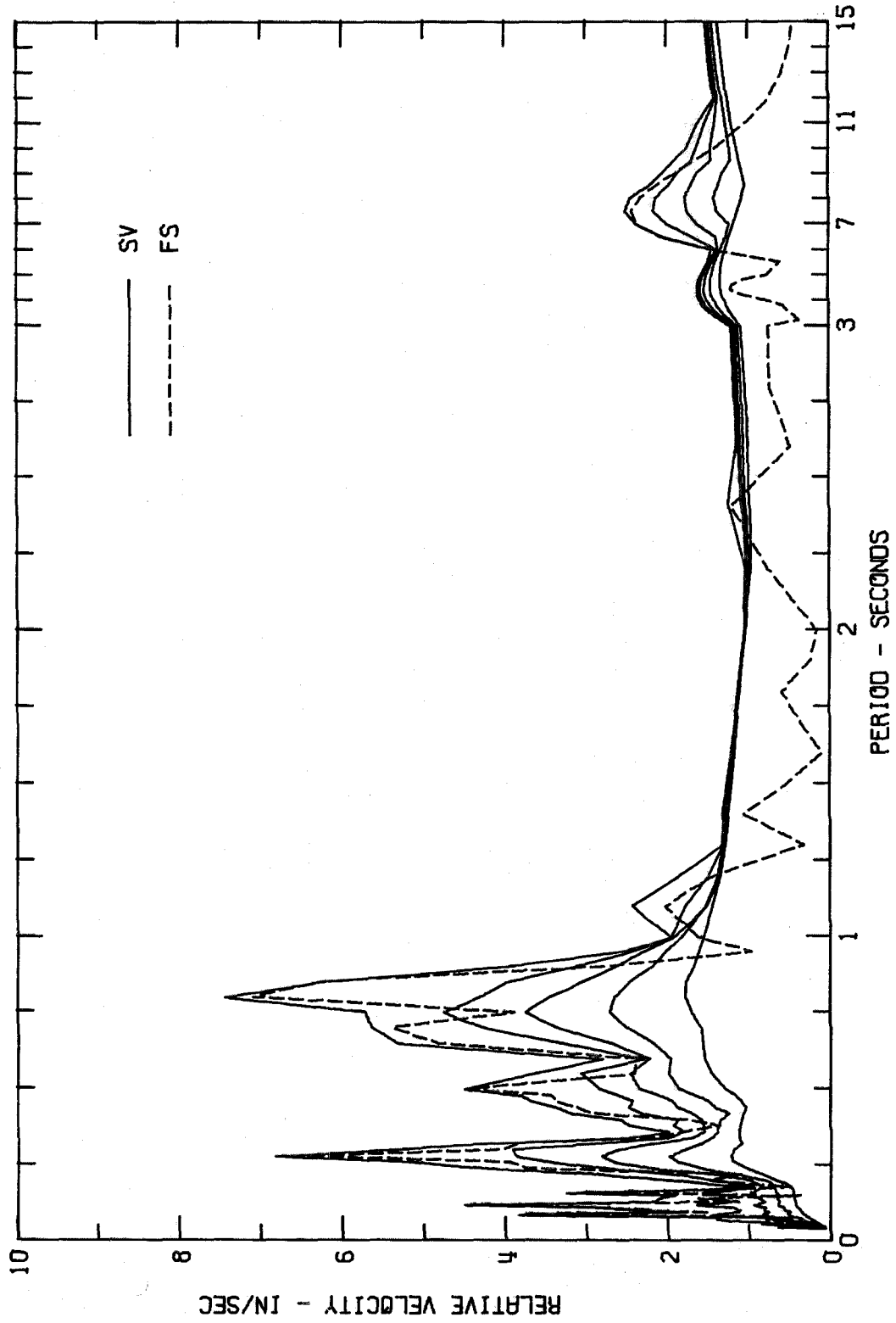
PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	634-4	333-5	169-3	213-3	523-3	323-5	128-3	207-3	508-3	315-5	112-3	201-3	496-3	311-5	108-3	199-3	488-3	311-5	104-3	198-3	488-3
0.042	533-4	372-5	138-3	216-3	557-3	362-5	109-3	210-3	542-3	353-5	116-3	205-3	528-3	347-5	118-3	201-3	519-3	344-5	115-3	199-3	515-3
0.044	849-4	457-5	189-3	241-3	653-3	401-5	146-3	212-3	572-3	391-5	133-3	207-3	559-3	384-5	131-3	203-3	548-3	379-5	126-3	200-3	541-3
0.046	135-3	520-5	215-3	251-3	711-3	442-5	168-3	214-3	604-3	428-5	150-3	207-3	585-3	421-5	144-3	203-3	575-3	415-5	138-3	201-3	567-3
0.048	119-3	515-5	255-3	228-3	675-3	449-5	150-3	199-3	588-3	460-5	154-3	204-3	603-3	437-5	156-3	203-3	598-3	452-5	151-3	201-3	592-3
0.050	140-4	612-5	244-3	250-3	769-3	527-5	172-3	215-3	662-3	505-5	170-3	206-3	634-3	494-5	171-3	202-3	621-3	491-5	165-3	201-3	617-3
0.055	360-3	686-5	463-3	232-3	784-3	599-5	265-3	202-3	684-3	579-5	235-3	196-3	662-3	575-5	220-3	194-3	657-3	593-5	205-3	201-3	678-3
0.060	490-3	740-5	647-3	210-3	775-3	760-5	355-3	216-3	796-3	755-5	335-3	214-3	791-3	731-5	283-3	207-3	766-3	726-5	248-3	207-3	760-3
0.065	102-2	137-4	135-2	331-3	132-2	100-4	545-3	241-3	967-3	971-5	416-3	234-3	939-3	938-5	350-3	228-3	907-3	893-5	288-3	218-3	863-3
0.070	135-2	182-4	135-2	380-3	163-2	150-4	681-3	313-3	134-2	125-4	529-3	262-3	112-2	117-4	421-3	247-3	105-2	108-4	331-3	229-3	977-3
0.075	721-3	193-4	145-2	350-3	161-2	192-4	856-3	348-3	161-2	160-4	618-3	294-3	134-2	144-4	509-3	262-3	120-2	129-4	390-3	240-3	108-2
0.080	100-2	276-4	178-2	441-3	216-2	183-4	119-2	292-3	143-2	177-4	897-3	284-3	139-2	168-4	702-3	271-3	131-2	153-4	478-3	249-3	120-2
0.085	153-2	421-4	274-2	597-3	311-2	285-4	198-2	402-3	240-2	207-4	138-2	296-3	153-2	192-4	930-3	275-3	142-2	178-4	562-3	257-3	131-2
0.090	467-2	899-4	579-2	113-2	627-2	430-4	261-2	546-3	300-2	255-4	169-2	322-3	178-2	228-4	107-2	290-3	159-2	204-4	644-3	265-3	142-2
0.095	162-2	557-4	368-2	631-3	368-2	402-4	268-2	458-3	266-2	336-4	180-2	385-3	222-2	285-4	112-2	326-3	189-2	235-4	760-3	275-3	156-2
0.100	476-2	100-3	550-2	102-2	630-2	620-4	298-2	630-3	390-2	448-4	196-2	459-3	282-2	338-4	132-2	353-3	212-2	261-4	887-3	279-3	164-2
0.110	150-2	513-4	262-2	434-3	293-2	461-4	306-2	389-3	263-2	433-4	201-2	372-3	247-2	392-4	162-2	319-3	224-2	314-4	107-2	271-3	179-2
0.120	686-2	162-3	819-2	115-2	849-2	792-4	397-2	567-3	414-2	511-4	249-2	374-3	270-2	442-4	175-2	333-3	231-2	379-4	123-2	277-3	198-2
0.130	247-2	720-4	328-2	436-3	348-2	564-4	257-2	341-3	272-2	513-4	201-2	312-3	248-2	495-4	165-2	306-3	239-2	444-4	130-2	280-3	214-2
0.140	633-2	147-3	646-2	770-3	662-2	757-4	316-2	395-3	340-2	573-4	214-2	302-3	257-2	572-4	175-2	304-3	256-2	525-4	139-2	285-3	235-2
0.150	440-2	173-3	701-2	790-3	728-2	837-4	351-2	379-3	351-2	731-4	237-2	335-3	306-2	694-4	209-2	317-3	290-2	614-4	161-2	291-3	257-2
0.160	672-2	209-3	754-2	836-3	821-2	106-3	368-2	426-3	418-2	917-4	289-2	366-3	360-2	829-4	241-2	334-3	325-2	704-4	178-2	293-3	276-2
0.170	598-2	170-3	623-2	603-3	630-2	114-3	393-2	406-3	421-2	1053-3	330-2	377-3	389-2	951-4	274-2	343-3	351-2	807-4	199-2	299-3	298-2
0.180	473-2	203-3	676-2	643-3	711-2	129-3	427-2	406-3	450-2	118-3	353-2	373-3	413-2	107-3	296-2	342-3	376-2	909-4	216-2	302-3	317-2
0.190	195-2	137-3	432-2	389-3	454-2	134-3	406-2	581-3	443-2	128-3	371-2	367-3	425-2	118-3	318-2	342-3	393-2	100-3	234-2	302-3	332-2
0.200	245-2	147-3	451-2	376-3	462-2	144-3	430-2	372-3	454-2	139-3	396-2	363-3	439-2	129-3	341-2	343-3	408-2	109-3	251-2	301-3	343-2
0.220	834-2	326-3	904-2	690-3	932-2	207-3	566-2	437-3	591-2	174-3	452-2	370-3	499-2	160-3	384-2	346-3	458-2	133-3	287-2	303-3	381-2
0.240	454-2	314-3	806-2	557-3	822-2	261-3	665-2	462-3	683-2	226-3	553-2	400-3	591-2	199-3	456-2	355-3	523-2	158-3	325-2	296-3	415-2
0.260	156-1	701-3	167-1	106-2	169-1	429-3	103-1	653-3	103-1	300-3	705-2	452-3	725-2	230-3	505-2	363-3	556-2	177-3	375-2	292-3	429-2
0.280	125-1	684-3	150-1	892-3	153-1	428-3	948-2	560-3	961-2	339-3	753-2	448-3	760-2	268-3	553-2	351-3	602-2	202-3	420-2	284-3	455-2
0.300	116-1	639-3	132-1	726-3	133-1	463-3	100-1	530-3	970-2	385-3	817-2	440-3	806-2	297-3	599-2	341-3	622-2	217-3	450-2	265-3	455-2
0.320	142-1	910-3	177-1	909-3	178-1	613-3	116-1	612-3	120-1	414-3	832-2	415-3	813-2	317-3	616-2	320-3	622-2	237-3	465-2	255-3	466-2
0.340	144-1	817-3	150-1	723-3	151-1	498-3	947-2	440-3	921-2	420-3	801-2	368-3	777-2	323-3	647-2	297-3	597-2	256-3	474-2	246-3	474-2
0.360	169-2	562-3	988-2	444-3	982-2	491-3	899-2	386-3	858-2	413-3	782-2	323-3	721-2	337-3	642-2	268-3	589-2	280-3	488-2	240-3	490-2
0.380	119-1	771-3	126-1	546-3	127-1	552-3	876-2	390-3	912-2	442-3	765-2	316-3	731-2	380-3	632-2	271-3	628-2	302-3	492-2	234-3	500-2
0.400	137-1	110-2	173-1	707-3	173-1	775-3	112-1	494-3	121-1	559-3	810-2	360-3	878-2	425-3	604-2	281-3	668-2	319-3	487-2	226-3	502-2
0.420	180-1	122-2	182-1	708-3	182-1	749-3	112-1	433-3	112-1	563-3	796-2	329-3	842-2	443-3	637-2	261-3	663-2	339-3	514-2	214-3	507-2
0.440	109-1	903-3	129-1	477-3	129-1	609-3	870-2	322-3	870-2	523-3	729-2	277-3	748-2	437-3	623-2	237-3	625-2	353-3	536-2	204-3	504-2
0.460	111-1	836-3	133-1	404-3	114-1	579-3	801-2	280-3	791-2	539-3	720-2	263-3	736-2	456-3	621-2	225-3	622-2	363-3	553-2	195-3	496-2
0.480	128-1	101-2	133-1	450-3	132-1	771-3	100-1	341-3	101-1	630-3	820-2	281-3	824-2	496-3	661-2	224-3	649-2	379-3	569-2	184-3	496-2
0.500	138-1	123-2	156-1	503-3	154-1	972-3	121-1	398-3	122-1	733-3	941-2	301-3	921-2	539-3	722-2	224-3	678-2	389-3	583-2	173-3	489-2
0.550	154-1	135-2	154-1	458-3	154-1	102-2	120-1	347-3	116-1	806-3	947-2	273-3	921-2	581-3	784-2	201-3	663-2	410-3	613-2	148-3	468-2
0.600	759-2	878-3	930-2	249-3	919-2	695-3	774-2	197-3	728-2	625-3	724-2	178-3	655-2	534-3	674-2	155-3	559-2	412-3	595-2	126-3	432-2
0.650	671-2	731-3	710-2	177-3	707-2	545-3	571-2	132-3	527-2	530-3	570-2	128-3	512-2	494-3	593-2	122-3	477-2	412-3	564-2	109-3	398-2
0.700	545-2	847-3	774-2	176-3	761-2	655-3	660-2	136-3	588-2	574-3	600-2	120-3	515-2	518-3	582-2	111-3	465-4	413-3	542-2	957-4	371-2

111W334 70.002.0 6074 PARK DR., WRIGHTWOOD, CAL. COMP S25W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	912-2	112-2	950-2	205-3	944-2	748-3	718-2	135-3	626-2	653-3	648-2	119-3	547-2	545-3	593-2	102-3	456-2	416-3	523-2	850-4	348-2
0.80	318-2	858-3	745-2	137-3	674-2	764-3	692-2	122-3	600-2	659-3	637-2	106-3	518-2	538-3	578-2	894-4	422-2	419-3	507-2	768-4	329-2
0.85	665-2	965-3	714-2	136-3	713-2	703-3	631-2	999-4	520-2	630-3	573-2	897-4	460-2	544-3	532-2	807-4	402-2	441-3	483-2	725-4	326-2
0.90	512-2	791-3	601-2	999-4	552-2	693-3	563-2	874-4	484-2	626-3	512-2	808-4	437-2	548-3	472-2	735-4	383-2	451-3	453-2	672-4	315-2
0.95	197-2	668-3	586-2	757-4	441-2	635-3	556-2	721-4	420-2	591-3	517-2	683-4	391-2	529-3	466-2	643-4	350-2	451-3	422-2	615-4	298-2
1.00	183-2	566-3	547-2	579-4	356-2	556-3	528-2	572-4	349-2	537-3	500-2	559-4	337-2	502-3	466-2	643-4	350-2	451-3	422-2	615-4	298-2
1.10	268-2	475-3	453-2	401-4	271-2	429-3	451-2	366-4	245-2	442-3	445-2	383-4	252-2	446-3	431-2	412-4	254-2	424-3	398-2	461-4	242-2
1.20	426-3	377-3	392-2	268-4	197-2	392-3	397-2	279-4	205-2	408-3	402-2	300-4	213-2	420-3	403-2	333-4	220-2	415-3	389-2	392-4	217-2
1.30	165-2	413-3	372-2	250-4	200-2	418-3	378-2	253-4	202-2	422-3	384-2	266-4	204-2	425-3	388-2	290-4	205-2	416-3	382-2	344-4	201-2
1.40	161-2	469-3	377-2	245-4	210-2	463-3	380-2	241-4	207-2	454-3	382-2	247-4	204-2	443-3	384-2	264-4	199-2	423-3	379-2	310-4	190-2
1.50	115-2	513-3	391-2	233-4	214-2	499-3	390-2	227-4	209-2	482-3	389-2	229-4	202-2	461-3	386-2	242-4	193-2	431-3	378-2	282-4	180-2
1.60	137-2	532-3	404-2	212-4	209-2	517-3	401-2	208-4	203-2	497-3	397-2	208-4	195-2	472-3	390-2	220-4	185-2	437-3	379-2	259-4	171-2
1.70	175-2	530-3	413-2	187-4	195-2	516-3	408-2	184-4	190-2	497-3	402-2	186-4	184-2	473-3	394-2	199-4	175-2	439-3	381-2	237-4	162-2
1.80	144-2	556-3	417-2	175-4	194-2	500-3	412-2	160-4	174-2	486-3	405-2	164-4	169-2	467-3	396-2	179-4	163-2	437-3	382-2	218-4	152-2
1.90	181-2	607-3	415-2	172-4	200-2	477-3	411-2	137-4	157-2	468-3	405-2	143-4	154-2	455-3	396-2	160-4	150-2	433-3	382-2	201-4	143-2
2.00	207-2	661-3	411-2	169-4	207-2	451-3	407-2	117-4	141-2	447-3	402-2	124-4	140-2	441-3	394-2	143-4	138-2	427-3	381-2	185-4	134-2
2.20	504-3	429-3	399-2	906-5	122-2	401-3	395-2	869-5	114-2	406-3	392-2	957-5	116-2	412-3	387-2	116-4	117-2	415-3	377-2	159-4	118-2
2.40	576-3	358-3	384-2	636-5	938-3	367-3	382-2	670-5	961-3	378-3	380-2	765-5	991-3	392-3	378-2	974-5	102-2	406-3	373-2	139-4	106-2
2.60	121-2	509-3	370-2	770-5	123-2	354-3	370-2	550-5	855-3	367-3	370-2	642-5	887-3	384-3	370-2	843-5	928-3	403-3	368-2	124-4	976-3
2.80	102-2	511-3	360-2	667-5	114-2	431-3	360-2	563-5	968-3	371-3	361-2	565-5	833-3	387-3	363-2	753-5	870-3	408-3	363-2	113-4	916-3
3.00	422-3	514-3	359-2	584-5	107-2	432-3	358-2	491-5	906-3	387-3	356-2	517-5	812-3	401-3	357-2	690-5	841-3	419-3	359-2	104-4	878-3
3.20	772-3	468-3	360-2	468-5	920-3	409-3	358-2	420-5	803-3	413-3	356-2	488-5	811-3	422-3	354-2	644-5	830-3	435-3	357-2	971-5	855-3
3.40	962-3	520-3	360-2	460-5	962-3	456-3	358-2	405-5	843-3	444-3	356-2	468-5	821-3	449-3	353-2	609-5	830-3	456-3	355-2	913-5	843-3
3.60	653-3	523-3	360-2	413-5	913-3	498-3	359-2	395-5	870-3	479-3	357-2	452-5	836-3	479-3	354-2	581-5	836-3	479-3	354-2	865-5	836-3
3.80	604-3	559-3	360-2	396-5	925-3	530-3	359-2	383-5	877-3	516-3	357-2	438-5	853-3	511-3	354-2	557-5	845-3	504-3	354-2	824-5	833-3
4.00	121-2	775-3	360-2	495-5	121-2	664-3	359-2	425-5	104-2	553-3	357-2	425-5	869-3	544-3	354-2	536-5	855-3	530-3	354-2	787-5	832-3
4.20	173-2	116-2	360-2	674-5	174-2	927-3	359-2	538-5	138-2	695-3	357-2	413-5	104-2	577-3	355-2	498-5	871-3	583-3	355-2	726-5	832-3
4.40	197-2	138-2	360-2	732-5	197-2	107-2	359-2	560-5	153-2	766-3	358-2	406-5	109-2	609-3	355-2	498-5	871-3	583-3	355-2	726-5	832-3
4.60	193-2	141-2	360-2	684-5	193-2	107-2	359-2	517-5	146-2	763-3	358-2	388-5	104-2	641-3	356-2	481-5	876-3	608-3	357-2	699-5	831-3
4.80	168-2	129-2	360-2	575-5	169-2	105-2	359-2	467-5	137-2	796-3	358-2	376-5	104-2	672-3	358-2	466-5	879-3	634-3	358-2	674-5	830-3
5.00	132-2	123-2	361-2	507-5	155-2	994-3	360-2	407-5	125-2	745-3	360-2	364-5	937-3	701-3	360-2	451-5	881-3	659-3	359-2	650-5	828-3
5.50	675-3	956-3	368-2	323-5	109-2	841-3	367-2	292-5	961-3	799-3	366-2	334-5	913-3	768-3	365-2	416-5	877-3	717-3	364-2	598-5	819-3
6.00	869-3	109-2	375-2	381-2	114-2	962-3	374-2	274-5	100-2	861-3	372-2	306-5	902-3	827-3	370-2	384-5	866-3	769-3	368-2	553-5	806-3
6.50	949-3	113-2	381-2	275-5	109-2	105-2	380-2	255-5	102-2	950-3	378-2	281-5	919-3	877-3	375-2	355-5	848-3	816-3	372-2	513-5	788-3
7.00	815-3	122-2	386-2	255-5	109-2	113-2	385-2	227-5	101-2	101-2	383-2	227-5	914-3	922-3	380-2	329-5	827-3	857-3	376-2	478-5	769-3
7.50	740-3	138-2	391-2	252-5	116-2	123-2	389-2	225-5	103-2	111-2	387-2	237-5	934-3	961-3	384-2	305-5	805-3	893-3	379-2	446-5	748-3
8.00	893-3	166-2	395-2	265-5	130-2	141-2	393-2	225-5	110-2	115-2	391-2	218-5	909-3	995-3	388-2	284-5	781-3	926-3	382-2	419-5	727-3
8.50	114-2	181-2	399-2	257-5	134-2	153-2	397-2	217-5	113-2	122-2	394-2	201-5	903-3	102-2	391-2	265-5	757-3	956-3	385-2	394-5	706-3
9.00	137-2	199-2	402-2	252-5	139-2	169-2	400-2	214-5	118-2	141-2	397-2	187-5	907-3	110-2	394-2	248-5	774-3	985-3	388-2	371-5	688-3
9.50	153-2	232-2	404-2	263-5	153-2	200-2	403-2	227-5	140-2	162-2	400-2	185-5	987-3	121-2	396-2	233-5	802-3	100-2	391-2	351-5	666-3
10.00	161-2	258-2	407-2	263-5	162-2	224-2	405-2	229-5	132-2	183-2	403-2	188-5	115-2	136-2	399-2	219-5	860-3	104-2	393-2	332-5	657-3
11.00	159-2	280-2	411-2	236-5	160-2	244-2	409-2	207-5	139-2	202-2	407-2	172-5	115-2	153-2	403-2	195-5	876-3	113-2	397-2	300-5	647-3
12.00	141-2	270-2	414-2	192-5	141-2	237-2	412-2	168-5	124-2	197-2	410-2	141-5	103-2	151-2	406-2	175-5	793-3	120-2	400-2	273-5	631-3
13.00	115-2	239-2	416-2	144-5	115-2	210-2	415-2	127-5	101-2	176-2	413-2	112-5	851-3	139-2	409-2	159-5	673-3	126-2	403-2	251-5	593-3
14.00	874-3	195-2	418-2	101-5	876-3	176-2	417-2	921-6	790-3	158-2	415-2	101-5	709-3	144-2	411-2	145-5	647-3	132-2	405-2	231-5	593-3
15.00	603-3	186-2	420-2	846-6	780-3	173-2	419-2	793-6	728-3	160-2	417-2	917-6	673-3	150-2	413-2	133-5	629-3	136-2	407-2	214-5	572-3

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
LYTLE CREEK EARTHQUAKE SEP 12, 1970 - 0630 PST
111W334 70.002.0 6074 PARK DR., WRIGHTWOOD, CAL. COMP DOWN
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

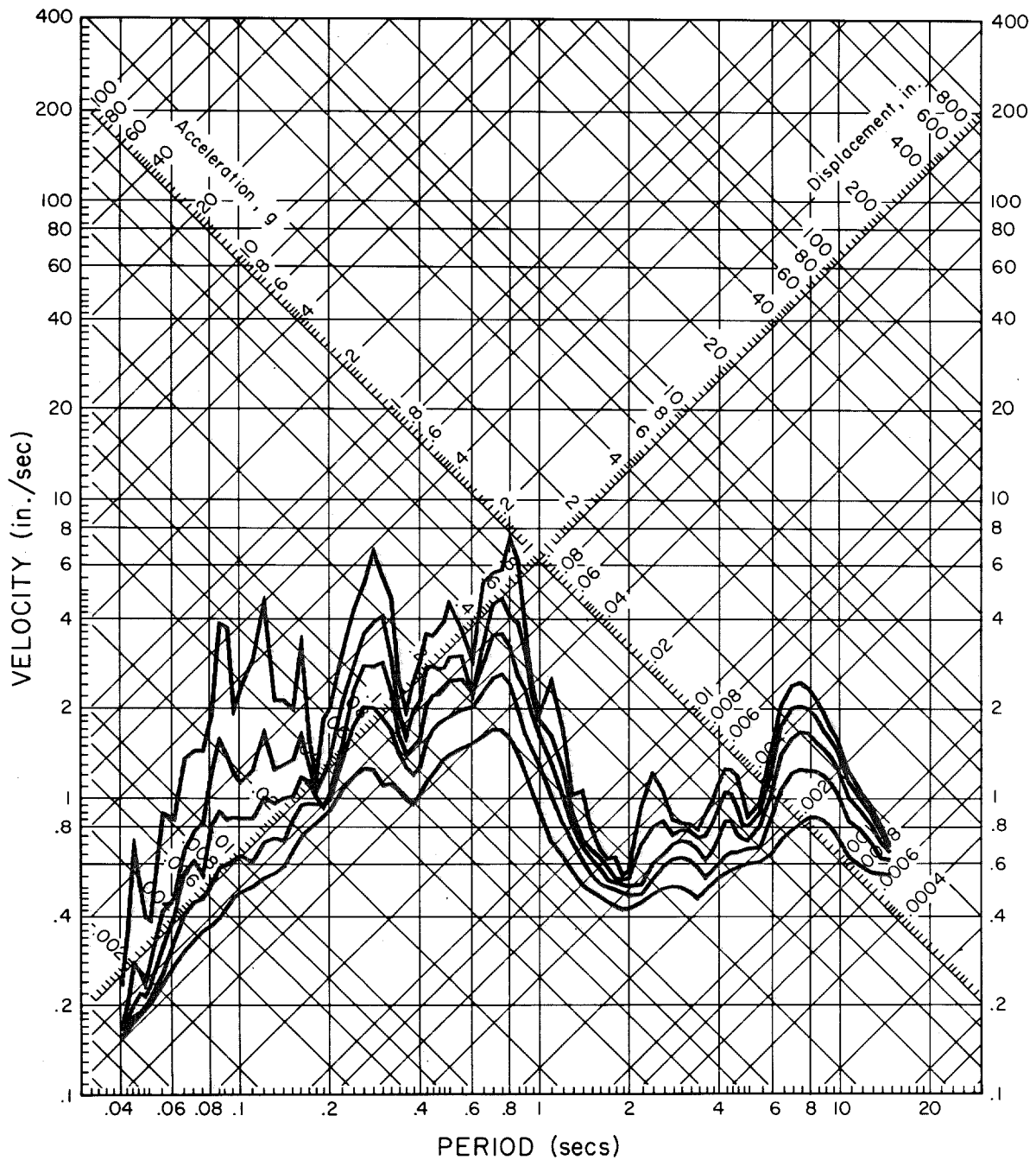


RESPONSE SPECTRUM

LYTLE CREEK EARTHQUAKE SEP 12, 1970 - 0630 PST

111W334 70.002.0 6074 PARK DR., WRIGHTWOOD, CAL. COMP DOWN

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



LYTLE CREEK EARTHQUAKE SEP 12, 1970 - 0630 PST

111W334 70.002.0 6074 PARK DR., WRIGHTWOOD, CAL. COMP DOWN

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	122-3	147-5	194-3	944-4	232-3	107-5	108-3	685-4	168-3	108-5	986-4	699-4	170-3	104-5	853-4	678-4	164-3
0.042	263-3	240-5	283-3	139-3	359-3	134-5	126-3	779-4	201-3	121-5	107-3	702-4	182-3	116-5	915-4	677-4	174-3
0.044	563-3	476-5	652-3	251-3	680-3	191-5	180-3	101-3	273-3	140-5	129-3	737-4	200-3	127-5	105-3	674-4	182-3
0.046	448-3	369-5	452-3	178-3	504-3	188-5	175-3	916-4	257-3	159-5	143-3	770-4	217-3	131-5	120-3	665-4	187-3
0.048	803-4	302-5	341-3	134-3	395-3	177-5	189-3	787-4	231-3	162-5	165-3	719-4	212-3	151-5	136-3	675-4	198-3
0.050	240-3	306-5	320-3	125-3	385-3	223-5	205-3	911-4	281-3	184-5	181-3	759-4	231-3	167-5	149-3	686-4	210-3
0.055	807-3	771-5	859-3	260-3	880-3	364-5	372-3	124-3	416-3	275-5	274-3	940-4	314-3	223-5	209-3	769-4	255-3
0.060	182-3	802-5	755-3	228-3	840-3	436-5	371-3	123-3	457-3	381-5	331-3	107-3	399-3	312-5	266-3	894-4	326-3
0.065	600-3	139-4	127-2	337-3	134-2	684-5	599-3	165-3	661-3	575-5	463-3	138-3	555-3	419-5	322-3	103-3	405-3
0.070	808-3	158-4	140-2	331-3	142-2	849-5	678-3	177-3	762-3	677-5	521-3	140-3	608-3	493-5	351-3	103-3	442-3
0.075	478-3	170-4	137-2	310-3	143-2	980-5	730-3	177-3	821-3	649-5	511-3	118-3	544-3	541-5	408-3	100-3	453-3
0.080	818-3	240-4	179-2	384-3	188-2	153-4	114-2	246-3	120-2	102-4	745-3	165-3	803-3	648-5	473-3	104-3	509-3
0.085	378-2	521-4	385-2	273-3	385-2	209-4	147-2	297-3	155-2	121-4	822-3	174-3	895-3	783-5	515-3	114-3	579-3
0.090	369-2	532-4	371-2	671-3	371-2	196-4	133-2	248-3	137-2	120-4	832-3	152-3	840-3	846-5	532-3	111-3	590-3
0.095	148-2	296-4	185-2	335-3	195-2	181-4	112-2	206-3	120-2	129-4	757-3	149-3	856-3	928-5	509-3	106-3	614-3
0.100	217-2	368-4	222-2	376-3	231-2	178-4	110-2	181-3	111-2	134-4	828-3	141-3	847-3	100-4	568-3	106-3	633-3
0.110	273-2	507-4	291-2	429-3	290-2	216-4	123-2	182-3	123-2	148-4	807-3	124-3	847-3	105-4	587-3	918-4	604-3
0.120	448-2	863-4	451-2	613-3	452-2	315-4	165-2	225-3	164-2	190-4	955-3	136-3	995-3	134-4	656-3	966-4	704-3
0.130	112-2	435-4	214-2	263-3	210-2	256-4	121-2	155-3	123-2	197-4	808-3	120-3	954-3	150-4	638-3	924-4	726-3
0.140	163-2	470-4	210-2	245-3	211-2	286-4	137-2	149-3	133-2	240-4	884-3	117-3	993-3	158-4	652-3	942-4	712-3
0.150	376-3	471-4	190-2	214-3	197-2	319-4	130-2	165-3	133-2	297-4	993-3	117-3	116-2	240-4	664-3	970-4	943-3
0.160	305-2	831-4	326-2	332-3	326-2	412-4	158-2	143-3	162-2	303-4	899-3	106-3	112-2	258-4	688-3	937-4	954-3
0.170	130-2	419-4	155-2	148-3	155-2	346-4	117-2	122-3	128-2	286-4	836-3	910-4	100-2	271-4	705-3	865-4	946-3
0.180	490-3	329-4	107-2	104-3	115-2	299-4	953-3	950-4	104-2	278-4	945-3	794-4	921-3	287-4	736-3	819-4	950-3
0.190	108-2	554-4	160-2	157-3	183-2	357-4	119-2	101-3	118-2	278-4	975-3	878-4	104-2	311-4	798-3	832-4	977-3
0.200	150-2	634-4	189-2	162-3	199-2	430-4	136-2	111-3	135-2	332-4	975-3	878-4	104-2	465-4	115-2	100-3	133-2
0.220	110-2	108-3	287-2	228-3	309-2	734-4	191-2	155-3	209-2	526-4	139-2	112-3	150-2	668-4	158-2	122-3	175-2
0.240	376-2	164-3	425-2	292-3	431-2	105-3	273-2	187-3	277-2	877-4	218-2	156-3	229-2	668-4	188-2	128-3	200-2
0.260	395-2	219-3	519-2	332-3	530-2	147-3	347-2	224-3	336-2	114-3	267-2	175-3	277-2	830-4	199-2	118-3	199-2
0.280	645-2	300-3	684-2	391-3	673-2	173-3	388-2	226-3	399-2	122-3	282-2	163-3	275-2	887-4	178-2	102-3	184-2
0.300	404-2	262-3	534-2	298-3	549-2	194-3	392-2	220-3	407-2	135-3	261-2	157-3	284-2	878-4	159-2	873-4	167-2
0.320	385-2	237-3	432-2	237-3	466-2	148-3	295-2	148-3	292-2	115-3	221-2	114-3	226-2	855-4	159-2	873-4	141-2
0.340	217-2	133-3	246-2	117-3	246-2	104-3	198-2	917-4	192-2	870-4	168-2	789-4	160-2	763-4	145-2	687-4	141-2
0.360	179-2	110-3	198-2	875-4	193-2	907-4	180-2	720-4	158-2	798-4	155-2	637-4	139-2	723-4	139-2	579-4	126-2
0.380	135-2	149-3	248-2	105-3	246-2	118-3	192-2	846-4	196-2	898-4	155-2	650-4	148-2	721-4	137-2	525-4	119-2
0.400	180-2	183-3	257-2	117-3	287-2	134-3	188-2	860-4	211-2	100-3	158-2	643-4	157-2	810-4	134-2	521-4	127-2
0.420	294-2	237-3	319-2	137-3	354-2	182-3	233-2	106-3	273-2	136-3	171-2	796-4	203-2	102-3	124-2	591-4	153-2
0.440	313-2	244-3	336-2	128-3	348-2	193-3	248-2	102-3	275-2	153-3	187-2	812-4	219-2	118-3	141-2	631-4	169-2
0.460	339-2	271-3	369-2	131-3	370-2	197-3	243-2	951-4	269-2	162-3	194-2	792-4	221-2	129-3	150-2	633-4	176-2
0.480	343-2	299-3	381-2	133-3	392-2	207-3	260-2	922-4	272-2	177-3	211-2	791-4	231-2	139-3	167-2	624-4	181-2
0.500	447-2	360-3	451-2	147-3	452-2	235-3	284-2	959-4	295-2	195-3	235-2	800-4	245-2	148-3	186-2	616-4	186-2
0.550	240-2	323-3	365-2	109-3	369-2	261-3	307-2	884-4	238-2	218-3	246-2	741-4	249-2	172-3	199-2	591-4	196-2
0.600	237-2	273-3	279-2	778-4	286-2	210-3	228-2	597-4	219-2	214-3	222-2	607-4	224-2	192-3	196-2	557-4	201-2
0.650	484-2	547-3	533-2	132-3	529-2	340-3	327-2	826-4	328-2	289-3	268-2	704-4	279-2	234-3	218-2	580-4	226-2
0.700	539-2	634-3	564-2	132-3	569-2	498-3	426-2	103-3	447-2	391-3	335-2	818-4	351-2	280-3	250-2	597-4	251-2

DAMPING = 0 PER CENT

DAMPING = 2 PER CENT

DAMPING = 5 PER CENT

DAMPING = 10 PER CENT

DAMPING = 20 PER CENT

IIIW334 70.002.0 6074 PARK DR., WRIGHTWOOD, CAL. COMP DOWN

THE UNITS USED ARE SEC FUR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FUR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	388-2	696-3	572-2	126-3	583-2	558-3	476-2	101-3	467-2	424-3	375-2	774-4	355-2	309-3	271-2	576-4	259-2
0.80	710-2	947-3	745-2	151-3	744-2	519-3	430-2	830-4	407-2	408-3	345-2	658-4	320-2	305-3	265-2	501-4	239-2
0.85	626-2	847-3	626-2	119-3	626-2	524-3	396-2	743-4	387-2	345-3	304-2	490-4	255-2	267-3	246-2	390-4	197-2
0.90	275-2	542-3	398-2	684-4	378-2	437-3	315-2	553-4	305-2	328-3	263-2	417-4	229-2	232-3	218-2	303-4	162-2
0.95	967-3	362-3	362-3	410-4	239-2	333-3	243-2	376-4	220-2	286-3	228-2	326-4	189-2	217-3	202-2	251-4	143-2
1.00	162-2	300-3	195-2	189-2	288-3	288-3	195-2	295-4	181-2	258-3	192-2	260-4	162-2	205-3	182-2	215-4	129-2
1.10	202-2	433-3	243-2	366-4	247-2	281-3	176-2	237-4	160-2	228-3	150-2	194-4	130-2	177-3	151-2	155-4	101-2
1.20	142-2	323-3	184-2	229-4	169-2	239-3	148-2	170-4	125-2	193-3	134-2	138-4	101-2	157-3	137-2	115-4	822-3
1.30	323-3	211-3	132-2	127-4	102-2	181-3	131-2	109-4	876-3	164-3	131-2	997-5	792-3	144-3	131-2	900-5	699-3
1.40	105-2	235-3	131-2	122-4	105-2	160-3	130-2	837-5	719-3	151-3	129-2	795-5	679-3	136-3	127-2	723-5	611-3
1.50	527-3	185-3	126-2	843-5	777-3	159-3	125-2	725-5	667-3	148-3	125-2	677-5	621-3	131-3	123-2	622-5	550-3
1.60	105-3	170-3	121-2	681-5	609-3	160-3	120-2	641-5	629-3	146-3	120-2	590-5	575-3	131-3	119-2	570-5	514-3
1.70	372-3	168-3	116-2	596-5	622-3	157-3	112-2	557-5	580-3	143-3	116-2	518-5	529-3	135-3	115-2	526-5	501-3
1.80	593-3	180-3	112-2	569-5	630-3	153-3	112-2	485-5	535-3	148-3	112-2	481-5	518-3	140-3	112-2	489-5	489-3
1.90	242-3	166-3	108-2	470-5	549-3	160-3	108-2	457-5	530-3	154-3	108-2	451-5	511-3	144-3	108-2	457-5	479-3
2.00	160-3	181-3	104-2	463-5	568-3	171-3	104-2	438-5	537-3	160-3	104-2	425-5	505-3	149-3	104-2	429-5	468-3
2.20	750-3	329-3	103-2	695-5	940-3	245-3	102-2	518-5	700-3	179-3	101-2	385-5	511-3	160-3	996-3	392-5	474-3
2.40	121-2	460-3	124-2	818-5	120-2	303-3	108-2	540-5	795-3	229-3	106-2	411-5	601-3	204-3	103-2	403-5	535-3
2.60	485-3	434-3	114-2	656-5	104-2	346-3	112-2	524-5	837-3	267-3	110-2	410-5	645-3	243-3	106-2	405-5	587-3
2.80	734-3	376-3	117-2	490-5	844-3	334-3	115-2	437-5	750-3	310-3	112-2	412-5	696-3	276-3	108-2	394-5	620-3
3.00	750-3	392-3	121-2	446-5	822-3	371-3	119-2	423-5	777-3	342-3	116-2	397-5	716-3	301-3	113-2	371-5	630-3
3.20	376-3	416-3	132-2	415-5	816-3	392-3	129-2	393-5	769-3	359-3	126-2	368-5	706-3	313-3	121-2	342-5	616-3
3.40	428-3	422-3	142-2	373-5	780-3	397-3	139-2	352-5	733-3	363-3	134-2	331-5	671-3	315-3	128-2	310-5	583-3
3.60	527-3	508-3	150-2	400-5	886-3	426-3	146-2	337-5	745-3	354-3	141-2	287-5	618-3	309-3	133-2	274-5	540-3
3.80	566-3	590-3	156-2	418-5	976-3	499-3	152-2	354-5	826-3	402-3	146-2	286-5	665-3	347-3	138-2	261-5	574-3
4.00	777-3	719-3	159-2	459-5	112-2	593-3	155-2	379-5	931-3	468-3	150-2	300-5	736-3	383-3	141-2	258-5	601-3
4.20	104-2	834-3	161-2	484-5	124-2	697-3	157-2	404-5	104-2	557-3	152-2	324-5	834-3	425-3	144-2	257-5	636-3
4.40	120-2	871-3	161-2	460-5	124-2	719-3	158-2	380-5	102-2	587-3	153-2	312-5	838-3	459-3	145-2	254-5	656-3
4.60	119-2	871-3	161-2	421-5	119-2	683-3	157-2	330-5	934-3	552-3	152-2	268-5	755-3	480-3	145-2	250-5	656-3
4.80	103-2	781-3	159-2	347-5	102-2	625-3	156-2	278-5	818-3	559-3	151-2	251-5	732-3	509-3	145-2	245-5	667-3
5.00	758-3	688-3	156-2	281-5	865-3	639-3	154-2	262-5	803-3	573-3	150-2	243-5	720-3	536-3	143-2	240-5	674-3
5.50	604-3	845-3	148-2	285-5	965-3	784-3	146-2	266-5	896-3	704-3	143-2	242-5	804-3	598-3	139-2	225-5	683-3
6.00	144-2	137-2	144-2	391-5	144-2	116-2	138-2	330-5	121-2	977-3	136-2	279-5	102-2	818-3	133-2	237-5	856-3
6.50	207-2	214-2	206-2	518-5	206-2	181-2	170-2	440-5	175-2	145-2	139-2	354-5	140-2	111-2	126-2	274-5	107-2
7.00	237-2	265-2	237-2	553-5	237-2	222-2	199-2	465-5	199-2	176-2	162-2	370-5	158-2	134-2	122-2	287-5	120-2
7.50	237-2	291-2	251-2	529-5	243-2	242-2	216-2	441-5	203-2	198-2	175-2	362-5	166-2	149-2	138-2	276-5	125-2
8.00	232-2	296-2	244-2	474-5	233-2	253-2	213-2	405-5	199-2	210-2	177-2	338-5	165-2	157-2	142-2	259-5	123-2
8.50	212-2	289-2	220-2	409-5	213-2	252-2	197-2	358-5	160-2	208-2	169-2	297-5	154-2	135-2	135-2	242-5	123-2
9.00	188-2	276-2	204-2	348-5	192-2	241-2	185-2	304-5	168-2	209-2	161-2	266-5	146-2	171-2	130-2	223-5	119-2
9.50	164-2	259-2	189-2	294-5	171-2	236-2	168-2	268-5	150-2	208-2	144-2	237-5	137-2	170-2	120-2	200-5	112-2
10.00	141-2	250-2	174-2	256-5	157-2	224-2	162-2	234-5	144-2	201-2	145-2	208-5	126-2	165-2	122-2	174-5	104-2
11.00	102-2	214-2	161-2	181-5	122-2	197-2	152-2	160-5	112-2	174-2	140-2	149-5	996-3	146-2	127-2	128-5	835-3
12.00	747-3	200-2	141-2	142-5	105-2	188-2	139-2	137-2	134-5	171-2	137-2	123-5	900-3	148-2	132-2	125-5	776-3
13.00	576-3	194-2	146-2	117-5	942-3	183-2	144-2	111-5	888-3	168-2	141-2	103-5	814-3	146-2	137-2	101-5	706-3
14.00	485-3	181-2	149-2	946-6	813-3	171-2	147-2	899-6	770-3	158-2	145-2	846-6	710-3	140-2	141-2	921-6	629-3
15.00	445-3	167-2	152-2	763-6	703-3	163-2	150-2	749-6	686-3	157-2	148-2	740-6	660-3	148-2	144-2	841-6	621-3

DAMPING = 0 PER CENT

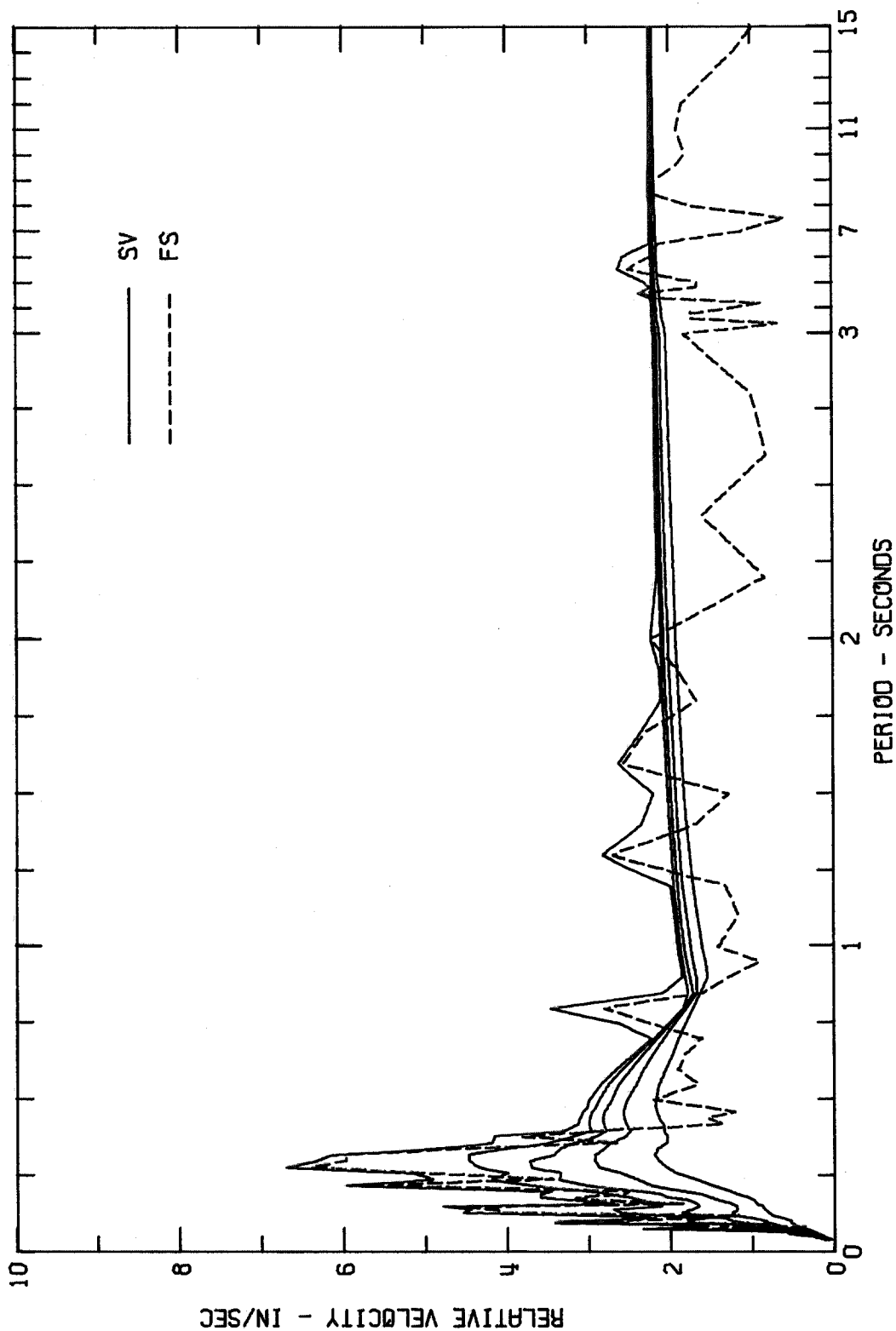
DAMPING = 2 PER CENT

DAMPING = 5 PER CENT

DAMPING = 10 PER CENT

DAMPING = 20 PER CENT

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
LYTLE CREEK EARTHQUAKE SEP 12, 1970 - 0630 PST
1111W335 70.011.0 ALLEN RANCH, CWR SITE, CEDAR SPRINGS, CAL. COMP S85E
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

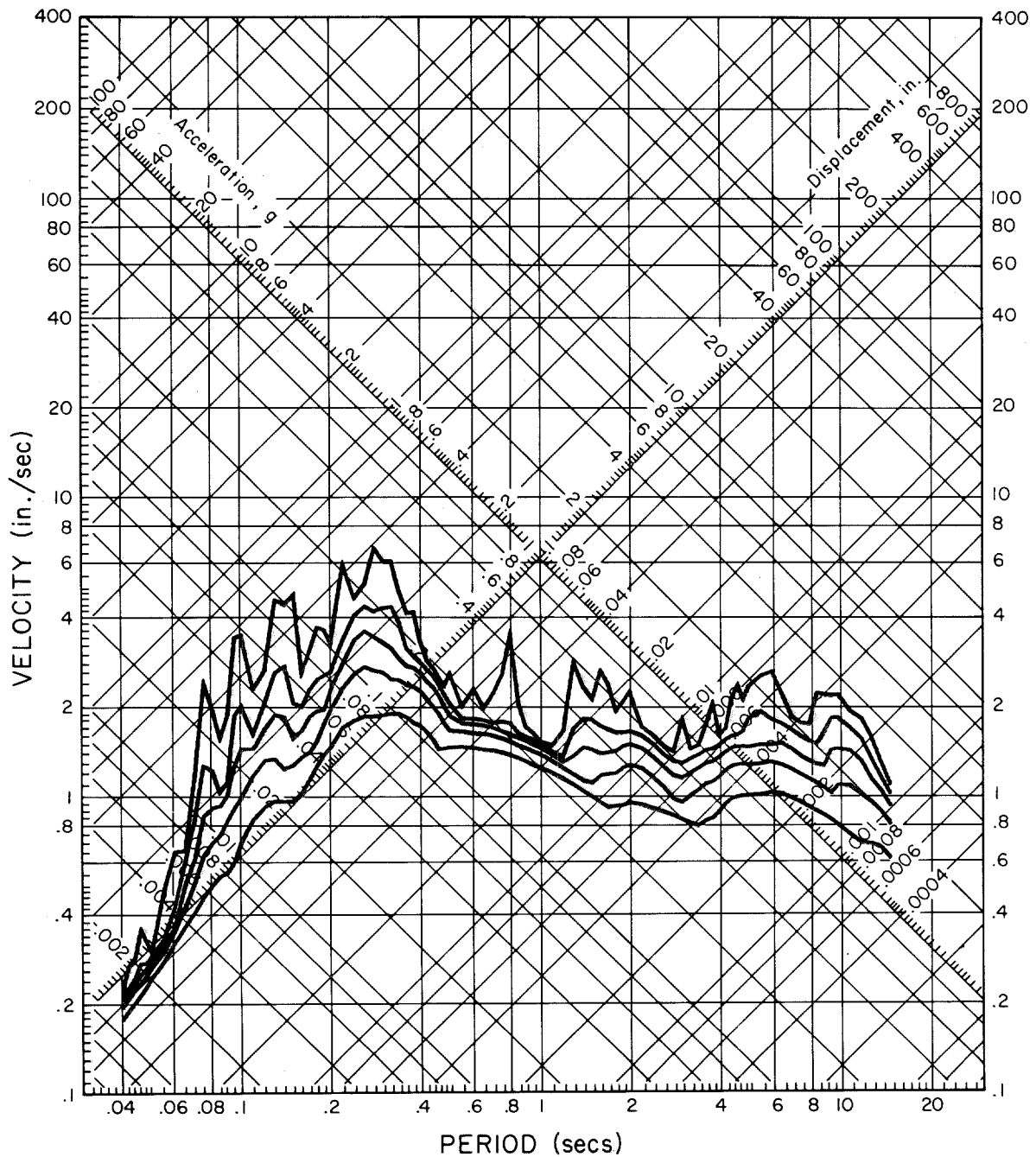


RESPONSE SPECTRUM

LYTLE CREEK EARTHQUAKE SEP 12, 1970 - 0630 PST

IIIW335 70.011.0 ALLEN RANCH, CWR SITE, CEDAR SPRINGS, CAL. COMP S85E

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



IIIW35 70.011.0 ALLEN RANCH, CWR SITE, CEDAR SPRINGS, CAL. COMP S85E

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

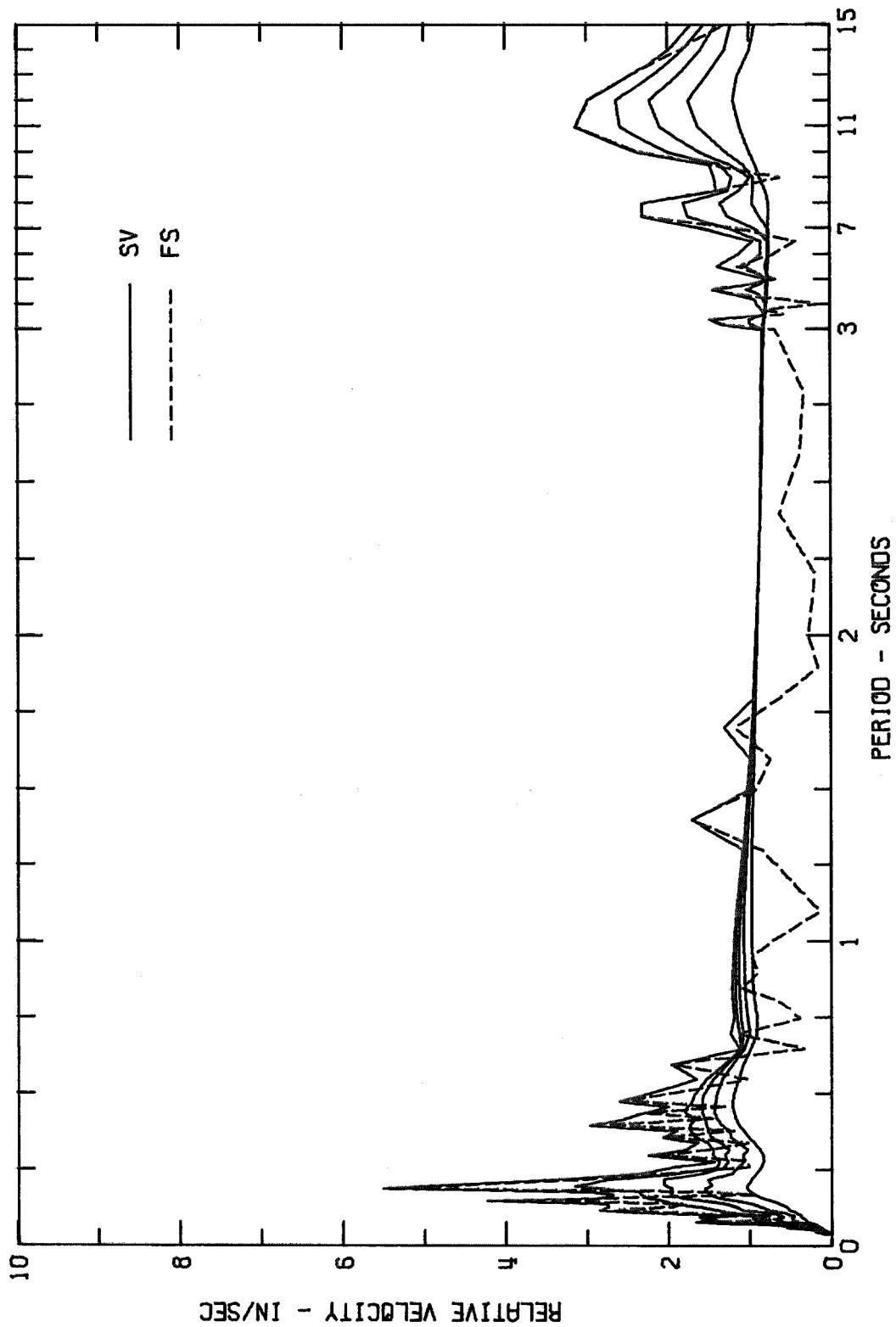
PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	480-4	141-5	125-3	902-4	221-3	137-5	874-4	879-4	215-3	132-5	835-4	848-4	207-3	124-5	789-4	805-4	195-3	113-5	771-4	741-4	178-3
0.042	634-4	179-5	136-3	104-3	269-3	152-5	953-4	885-4	227-3	147-5	906-4	850-4	220-3	139-5	876-4	814-4	209-3	127-5	855-4	750-4	190-3
0.044	944-4	203-5	156-3	107-3	290-3	172-5	104-3	908-4	245-3	164-5	990-4	874-4	236-3	156-5	979-4	827-4	223-3	141-5	950-4	759-4	202-3
0.046	133-3	260-5	205-3	126-3	356-3	200-5	126-3	969-4	273-3	185-5	109-3	892-4	251-3	173-5	111-3	844-4	236-3	157-5	105-3	774-4	215-3
0.048	112-3	249-5	230-3	110-3	326-3	210-5	162-3	935-4	274-3	201-5	135-3	902-4	263-3	190-5	126-3	855-4	249-3	175-5	116-3	785-4	229-3
0.050	166-3	237-5	193-3	973-4	298-3	231-5	131-3	946-4	291-3	223-5	145-3	910-4	280-3	210-5	142-3	860-4	265-3	193-5	128-3	800-4	243-3
0.055	229-3	422-5	404-3	142-3	482-3	290-5	245-3	780-4	331-3	276-5	193-3	943-4	316-3	263-5	184-3	894-4	301-3	244-5	166-3	850-4	279-3
0.060	305-3	619-5	563-3	176-3	648-3	408-5	331-3	115-3	428-3	349-5	275-3	995-4	366-3	337-5	242-3	971-4	353-3	309-5	211-3	899-4	324-3
0.065	304-3	677-5	582-3	163-3	654-3	626-5	499-3	150-3	605-3	524-5	403-3	126-3	507-3	440-5	323-3	107-3	426-3	379-5	257-3	938-4	367-3
0.070	885-3	132-4	107-2	275-3	118-2	932-5	718-3	195-3	837-3	687-5	497-3	145-3	616-3	573-5	413-3	124-3	514-3	455-5	309-3	992-4	409-3
0.075	168-2	286-4	235-2	521-3	240-2	151-4	109-2	275-3	126-2	102-4	675-3	188-3	857-3	757-5	515-3	137-3	634-3	546-5	370-3	104-3	457-3
0.080	332-3	250-4	193-2	400-3	196-2	155-4	112-2	249-3	122-2	116-4	842-3	185-3	911-3	883-5	614-3	145-3	693-3	639-5	415-3	109-3	502-3
0.085	140-2	211-4	154-2	299-3	156-2	139-4	890-3	198-3	103-2	125-4	811-3	178-3	929-3	100-4	662-3	142-3	740-3	725-5	470-3	108-3	536-3
0.090	816-3	270-4	182-2	341-3	188-2	160-4	974-3	203-3	112-2	144-4	914-3	185-3	101-2	118-4	750-3	150-3	826-3	789-5	507-3	107-3	551-3
0.095	337-2	517-4	343-2	568-3	342-2	283-4	155-2	241-3	161-2	192-4	134-2	218-3	144-2	206-4	101-2	181-3	117-2	146-4	653-3	131-3	837-3
0.100	297-2	555-4	338-2	620-3	457-2	540-4	263-2	329-3	205-2	321-4	163-2	230-3	168-2	252-4	121-2	183-3	132-2	175-4	768-3	131-3	920-3
0.130	410-2	986-4	445-2	572-3	457-2	609-4	270-2	319-3	273-2	411-4	173-2	215-3	184-2	275-4	120-2	149-3	133-2	214-4	814-3	129-3	964-3
0.140	413-2	986-4	444-2	514-3	442-2	609-4	270-2	319-3	273-2	411-4	173-2	215-3	184-2	275-4	120-2	149-3	133-2	214-4	814-3	129-3	964-3
0.150	455-2	114-3	479-2	518-3	477-2	492-4	210-2	225-3	206-2	375-4	165-2	172-3	157-2	304-4	119-2	139-3	127-2	230-4	888-3	113-3	963-3
0.160	185-2	661-4	270-2	264-3	259-2	509-4	218-2	203-3	199-2	425-4	168-2	171-3	167-2	344-4	128-2	141-3	135-2	262-4	956-3	109-3	103-2
0.170	287-2	836-4	311-2	296-3	309-2	620-4	235-2	220-3	229-2	503-4	179-2	177-3	186-2	380-4	142-2	136-3	140-2	308-4	982-3	114-3	114-2
0.180	317-2	106-3	360-2	335-3	370-2	709-4	250-2	223-3	247-2	550-4	205-2	175-3	194-2	441-4	152-2	142-3	153-2	364-4	106-2	120-3	127-2
0.190	256-2	109-3	360-2	311-3	363-2	770-4	276-2	219-3	254-2	594-4	213-2	170-3	196-2	531-4	163-2	152-3	175-2	418-4	119-2	125-3	138-2
0.200	574-2	210-3	598-2	444-3	600-2	118-3	372-2	213-3	263-2	725-4	231-2	185-3	227-2	623-4	180-2	162-3	195-2	467-4	126-2	129-3	146-2
0.220	344-2	177-3	490-2	314-3	464-2	155-3	420-2	278-3	406-2	128-3	337-2	233-3	336-2	985-4	245-2	172-3	232-2	598-4	150-2	134-3	170-2
0.240	344-2	177-3	490-2	314-3	464-2	155-3	420-2	278-3	406-2	128-3	337-2	233-3	336-2	985-4	245-2	172-3	232-2	598-4	150-2	134-3	170-2
0.260	506-2	215-3	516-2	325-3	520-2	180-3	399-2	274-3	435-2	149-3	335-2	229-3	360-2	112-3	262-2	172-3	272-2	772-4	194-2	128-3	186-2
0.280	640-2	302-3	671-2	394-3	679-2	187-3	436-2	245-3	420-2	153-3	371-2	202-3	344-2	118-3	288-2	161-3	265-2	830-4	206-2	115-3	186-2
0.300	597-2	292-3	632-2	332-3	613-2	205-3	447-2	234-3	430-2	157-3	373-2	181-3	330-2	124-3	293-2	143-3	261-2	897-4	215-2	109-3	187-2
0.320	597-2	313-3	614-2	312-3	614-2	221-3	448-2	221-3	435-2	160-3	343-2	159-3	315-2	126-3	293-2	128-3	247-2	968-4	220-2	106-3	190-2
0.340	454-2	263-3	493-2	233-3	487-2	208-3	400-2	183-3	384-2	157-3	335-2	131-3	290-2	133-3	281-2	119-3	246-2	103-3	216-2	100-3	190-2
0.360	265-2	237-3	418-2	187-3	413-2	180-3	350-2	143-3	314-2	157-3	319-2	125-3	275-2	135-3	273-2	112-3	237-2	106-3	204-2	933-4	185-2
0.380	382-2	252-3	415-2	178-3	417-2	178-3	319-2	126-3	295-2	163-3	291-2	115-3	270-2	141-3	255-2	103-3	233-2	107-3	204-2	853-4	177-2
0.400	280-2	209-3	328-2	134-3	329-2	178-3	297-2	115-3	280-2	164-3	278-2	106-3	258-2	143-3	249-2	929-4	225-2	110-3	208-2	791-4	173-2
0.420	135-2	191-3	313-2	110-3	286-2	179-3	300-2	103-3	268-2	162-3	282-2	961-4	243-2	141-3	254-2	853-4	212-2	110-3	209-2	731-4	165-2
0.440	155-2	189-3	311-2	100-3	270-2	178-3	299-2	942-4	254-2	163-3	283-2	855-4	232-2	140-3	257-2	775-4	200-2	108-3	214-2	668-4	155-2
0.460	121-2	183-3	307-2	888-4	251-2	173-3	296-2	844-4	237-2	159-3	281-2	777-4	218-2	134-3	258-2	696-4	189-2	105-3	217-2	606-4	144-2
0.480	166-2	179-3	301-2	797-4	235-2	168-3	291-2	745-4	220-2	153-3	277-2	695-4	201-2	139-3	256-2	617-4	176-2	111-3	219-2	545-4	145-2
0.500	221-2	206-3	299-2	844-4	259-2	163-3	287-2	660-4	205-2	148-3	272-2	614-4	166-2	132-3	253-2	554-4	166-2	116-3	218-2	527-4	146-2
0.550	166-2	176-3	285-2	595-4	201-2	160-3	276-2	547-4	183-2	154-3	263-2	531-4	176-2	144-3	242-2	504-4	165-2	128-3	214-2	491-4	147-2
0.600	191-2	219-3	266-2	624-4	230-2	174-3	259-2	493-4	182-2	167-3	249-2	482-4	175-2	156-3	233-2	465-4	163-2	139-3	206-2	455-4	145-2
0.650	181-2	204-3	245-2	495-4	197-2	186-3	240-2	451-4	180-2	179-3	233-2	437-4	173-2	168-3	221-2	427-4	162-2	148-3	197-2	421-4	143-2
0.700	161-2	249-3	223-2	520-4	223-2	190-3	220-2	412-4	176-2	189-3	216-2	397-4	170-2	178-3	208-2	391-4	160-2	159-3	190-2	390-4	142-2

IIII335 70-011.0 ALLEN RANCH, CWR SITE, CEDAR SPRINGS, CAL. CUMP S85E

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	DAMPING = 20 PER CENT																
DAMPING = 0 PER CENT																			DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT			
0.75	224-2	307-3	263-2	559-4	257-2	212-3	202-2	385-4	177-2	198-3	199-2	365-4	166-2	187-3	194-2	359-4	150-2	167-3	181-2	362-4	140-2													
0.80	281-2	445-3	347-2	711-4	349-2	224-3	184-2	359-4	176-2	205-3	183-2	335-4	161-2	194-3	180-2	330-4	153-2	175-3	172-2	337-4	138-2													
0.85	159-2	276-3	208-2	391-4	204-2	221-3	178-2	313-4	163-2	213-3	172-2	308-4	157-2	201-3	167-2	304-4	148-2	182-3	163-2	314-4	134-2													
0.90	127-2	245-3	185-2	309-4	171-2	228-3	182-2	288-4	159-2	220-3	176-2	283-4	154-2	208-3	168-2	281-4	145-2	188-3	154-2	294-4	131-2													
0.95	910-3	246-3	188-2	279-4	163-2	234-3	185-2	266-4	155-2	227-3	180-2	261-4	150-2	215-3	172-2	261-4	142-2	193-3	157-2	275-4	128-2													
1.00	142-2	245-3	191-2	251-4	154-2	240-3	188-2	246-4	150-2	232-3	183-2	242-4	146-2	221-3	175-2	242-4	138-2	199-3	161-2	259-4	125-2													
1.10	116-2	259-3	195-2	219-4	148-2	249-3	192-2	212-4	142-2	242-3	188-2	208-4	138-2	231-3	180-2	211-4	131-2	210-3	167-2	230-4	120-2													
1.20	132-2	319-3	200-2	227-4	167-2	260-3	196-2	185-4	136-2	249-3	191-2	181-4	130-2	239-3	185-2	185-4	125-2	219-3	172-2	206-4	115-2													
1.30	270-2	584-3	283-2	353-4	282-2	350-3	198-2	212-4	169-2	282-3	194-2	172-4	136-2	245-3	188-2	164-4	118-2	227-3	176-2	186-4	109-2													
1.40	168-2	520-3	234-2	271-4	233-2	406-3	201-2	212-4	182-2	325-3	197-2	170-4	146-2	252-3	191-2	146-4	113-2	233-3	180-2	170-4	104-2													
1.50	128-2	506-3	220-2	230-4	212-2	431-3	203-2	196-4	180-2	343-3	199-2	157-4	144-2	264-3	193-2	131-4	110-2	238-3	183-2	155-4	998-3													
1.60	257-2	674-3	263-2	269-4	264-2	440-3	205-2	175-4	172-2	355-3	201-2	144-4	139-2	299-3	195-2	128-4	117-2	243-3	185-2	143-4	957-3													
1.70	230-2	640-3	235-2	226-4	236-2	455-3	207-2	161-4	168-2	380-3	203-2	137-4	140-2	322-3	197-2	123-4	119-2	248-3	187-2	133-4	919-3													
1.80	167-2	554-3	211-2	175-4	193-2	469-3	209-2	148-4	163-2	407-3	205-2	129-4	142-2	343-3	199-2	114-4	119-2	266-3	189-2	123-4	929-3													
1.90	189-2	631-3	213-2	178-4	208-2	495-3	210-2	140-4	163-2	446-3	207-2	127-4	147-2	378-3	201-2	109-4	125-2	283-3	191-2	115-4	936-3													
2.00	223-2	716-3	223-2	183-4	225-2	527-3	211-2	135-4	165-2	477-3	208-2	123-4	149-2	406-3	202-2	107-4	127-2	303-3	193-2	108-4	952-3													
2.20	836-3	598-3	215-2	126-4	170-2	560-3	213-2	118-4	160-2	508-3	210-2	108-4	145-2	436-3	205-2	969-5	124-2	329-3	195-2	959-5	939-3													
2.40	160-2	612-3	217-2	108-4	160-2	572-3	215-2	101-4	149-2	517-3	212-2	924-5	135-2	442-3	207-2	822-5	115-2	348-3	198-2	860-5	912-3													
2.60	815-3	612-3	218-2	926-5	147-2	573-3	216-2	869-5	138-2	520-3	213-2	795-5	125-2	445-3	209-2	689-5	107-2	368-3	200-2	779-5	891-3													
2.80	994-3	633-3	218-2	826-5	142-2	587-3	217-2	767-5	131-2	525-3	214-2	688-5	117-2	438-3	210-2	620-5	985-3	386-3	202-2	710-5	866-3													
3.00	182-2	871-3	219-2	990-5	182-2	618-3	218-2	704-5	129-2	551-3	215-2	631-5	115-2	457-3	212-2	565-5	958-3	400-3	204-2	653-5	839-3													
3.20	112-2	737-3	220-2	736-5	144-2	684-3	218-2	684-5	134-2	613-3	216-2	619-5	120-2	515-3	212-2	533-5	101-2	415-3	205-2	603-5	815-3													
3.40	663-3	805-3	220-2	712-5	148-2	749-3	219-2	663-5	138-2	674-3	217-2	600-5	124-2	571-3	213-2	520-5	105-2	432-3	206-2	560-5	798-3													
3.60	173-2	994-3	220-2	785-5	173-2	820-3	219-2	649-5	143-2	742-3	217-2	591-5	129-2	633-3	214-2	512-5	110-2	475-3	208-2	523-5	830-3													
3.80	173-2	124-2	221-2	881-5	205-2	878-3	220-2	622-5	145-2	795-3	218-2	567-5	131-2	680-3	215-2	502-5	112-2	513-3	209-2	490-5	848-3													
4.00	120-2	102-2	221-2	657-5	161-2	954-3	220-2	610-5	149-2	866-3	218-2	555-5	136-2	745-3	215-2	483-5	117-2	571-3	209-2	461-5	897-3													
4.20	870-3	113-2	221-2	657-5	169-2	104-2	220-2	604-5	155-2	949-3	218-2	552-5	142-2	821-3	216-2	483-5	122-2	635-3	210-2	435-5	950-3													
4.40	215-2	151-2	222-2	798-5	215-2	111-2	220-2	592-5	159-2	102-2	219-2	546-5	146-2	888-3	216-2	474-5	126-2	690-3	211-2	411-5	985-3													
4.60	230-2	174-2	237-2	841-5	237-2	117-2	221-2	570-5	161-2	107-2	219-2	528-5	147-2	941-3	216-2	473-5	128-2	734-3	211-2	393-5	100-2													
4.80	166-2	162-2	222-2	720-5	212-2	127-2	221-2	565-5	166-2	112-2	219-2	505-5	147-2	987-3	217-2	458-5	129-2	772-3	212-2	388-5	101-2													
5.00	164-2	186-2	229-2	762-5	234-2	145-2	221-2	595-5	182-2	117-2	220-2	482-5	147-2	102-2	217-2	436-5	128-2	804-3	213-2	379-5	101-2													
5.50	250-2	222-2	262-2	751-5	254-2	169-2	221-2	573-5	193-2	131-2	220-2	446-5	150-2	113-2	218-2	398-5	129-2	893-3	214-2	345-5	102-2													
6.00	223-2	251-2	256-2	713-5	263-2	174-2	222-2	494-5	182-2	143-2	220-2	409-5	149-2	125-2	218-2	367-5	131-2	989-3	215-2	310-5	103-2													
6.50	212-2	227-2	223-2	551-5	220-2	182-2	222-2	441-5	176-2	156-2	221-2	381-5	151-2	132-2	219-2	335-5	128-2	106-2	215-2	288-5	102-2													
7.00	110-2	207-2	223-2	432-5	185-2	187-2	222-2	391-5	168-2	161-2	221-2	340-5	145-2	138-2	219-2	300-5	124-2	110-2	216-2	268-5	994-3													
7.50	579-3	211-2	223-2	385-5	177-2	190-2	222-2	347-5	159-2	163-2	221-2	299-5	137-2	142-2	220-2	266-5	119-2	114-2	216-2	245-5	962-3													
8.00	175-2	223-2	223-2	357-5	175-2	196-2	222-2	314-5	154-2	169-2	221-2	271-5	132-2	146-2	220-2	241-5	115-2	118-2	217-2	221-5	928-3													
8.50	223-2	302-2	225-2	428-5	223-2	204-2	222-2	289-5	150-2	174-2	222-2	248-5	128-2	150-2	220-2	220-5	111-2	121-2	217-2	198-5	896-3													
9.00	216-2	315-2	225-2	398-5	220-2	238-2	223-2	300-5	166-2	182-2	222-2	231-5	127-2	153-2	220-2	200-5	107-2	124-2	218-2	182-5	870-3													
9.50	192-2	331-2	224-2	375-5	219-2	278-2	223-2	315-5	184-2	217-2	222-2	248-5	143-2	156-2	221-2	183-5	103-2	127-2	218-2	171-5	841-3													
10.00	180-2	350-2	223-2	358-5	220-2	294-2	223-2	301-5	184-2	231-2	222-2	238-5	145-2	174-2	221-2	183-5	109-2	128-2	218-2	162-5	809-3													
11.00	190-2	340-2	223-2	287-5	194-2	299-2	223-2	253-5	170-2	250-2	222-2	213-5	143-2	190-2	221-2	164-5	108-2	130-2	219-2	146-5	747-3													
12.00	183-2	350-2	223-2	248-5	183-2	299-2	223-2	212-5	156-2	253-2	222-2	181-5	132-2	195-2	221-2	142-5	102-2	133-2	219-2	132-5	701-3													
13.00	153-2	325-2	223-2	197-5	157-2	277-2	223-2	168-5	134-2	236-2	222-2	144-5	114-2	198-2	221-2	123-5	959-3	144-2	220-2	121-5	696-3													
14.00	120-2	290-2	223-2	151-5	130-2	258-2	223-2	135-5	116-2	233-2	222-2	123-5	104-2	199-2	222-2	110-5	895-3	150-2	220-2	112-5	673-3													
15.00	963-3	262-2	223-2	119-5	110-2	244-2	223-2	111-5	102-2	223-2	223-2	103-5	935-3	193-2	222-2	940-6	810-3	148-2	220-2	104-5	624-3													

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
LYTLE CREEK EARTHQUAKE SEP 12, 1970 - 0630 PST
1111W335 70.011.0 ALLEN RANCH, CWR SITE, CEDAR SPRINGS, CAL. COMP S05W
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

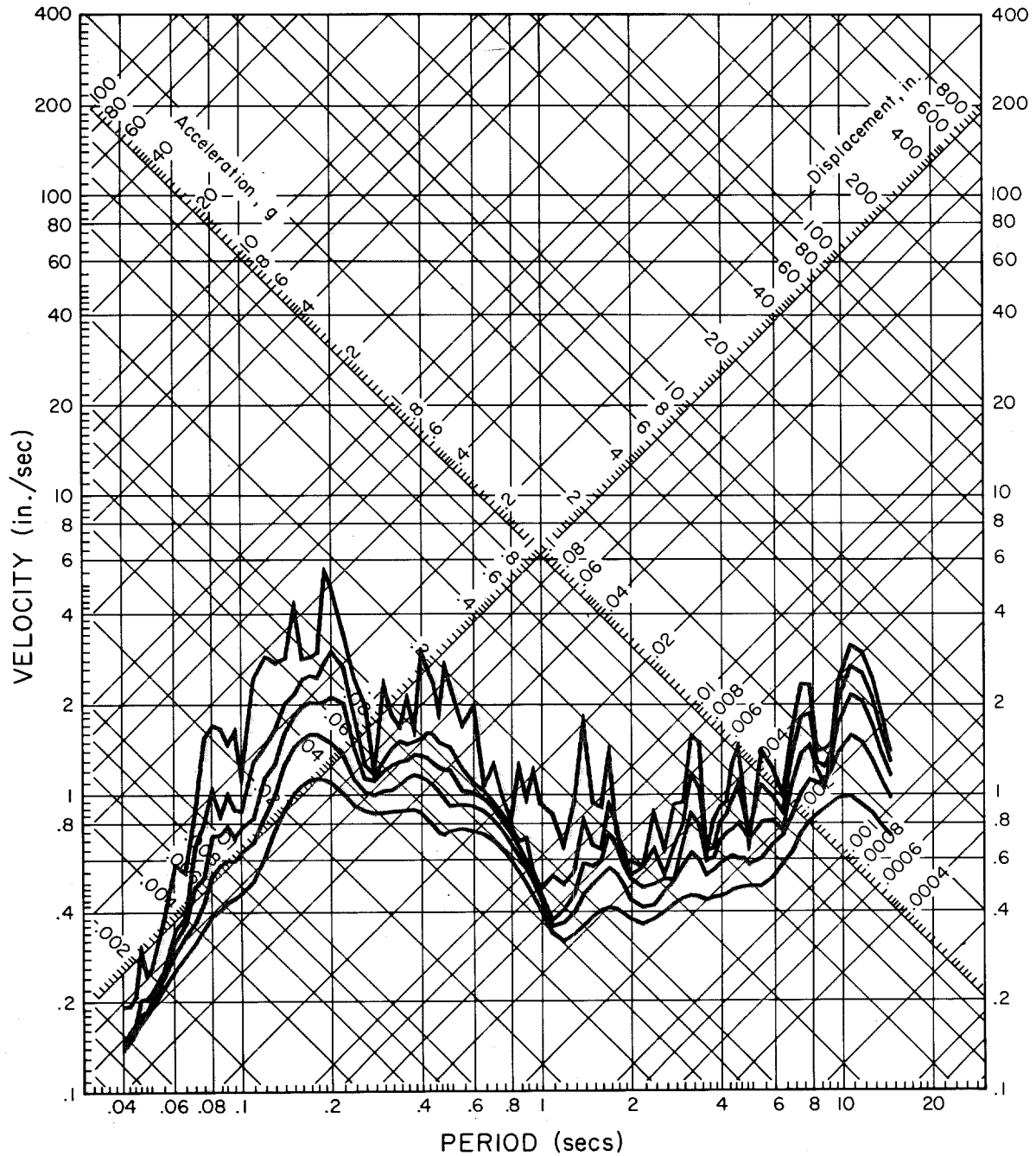


RESPONSE SPECTRUM

LYTLE CREEK EARTHQUAKE SEP 12, 1970 - 0630 PST

IIIW335 70.011.0 ALLEN RANCH, CWA SITE, CEDAR SPRINGS, CAL. COMP S05W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



LYTLE CREEK EARTHQUAKE SEP 12, 1970 - 0630 PST

IIW335 70-011.0 ALLEN RANCH, CWR SITE, CEDAR SPRINGS, CAL. COMP S05W

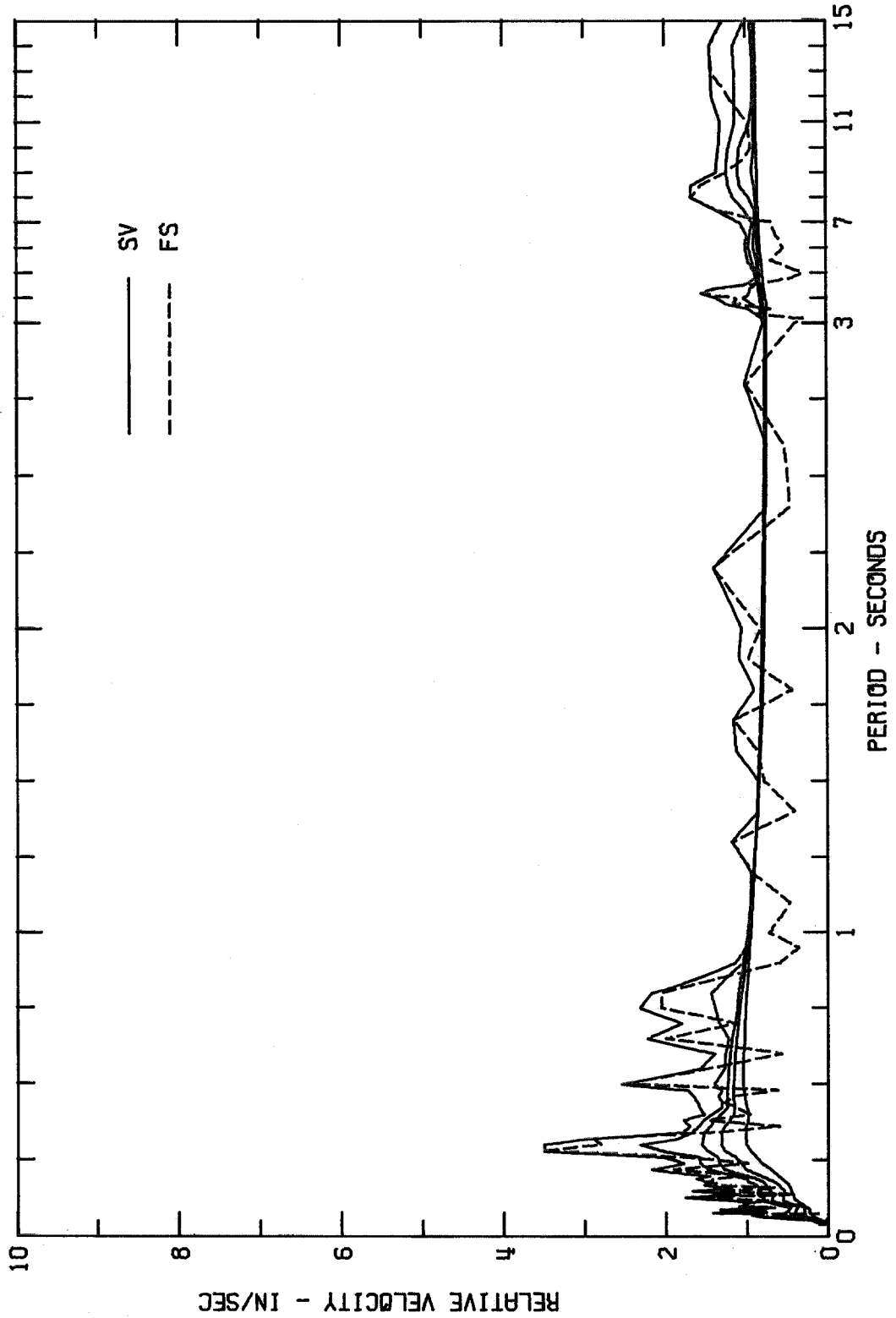
THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	DAMPING = 0 PER CENT	DAMPING = 2 PER CENT	DAMPING = 5 PER CENT	DAMPING = 10 PER CENT	DAMPING = 20 PER CENT
C.040	740-4	120-5	107-3	772-4	189-3	909-6	660-4	581-4	142-3	868-6	507-4	555-4	136-3	887-6	489-4	567-4	139-3	889-6	477-4	571-4	139-3	889-6
O.042	121-4	127-5	102-3	738-4	190-3	104-5	812-4	605-4	156-3	962-6	625-4	558-4	143-3	983-6	543-6	572-4	147-3	991-6	531-4	577-4	147-3	991-6
O.044	336-4	143-5	125-3	760-4	205-3	116-5	882-4	615-4	166-3	109-5	695-4	582-4	156-3	110-5	615-4	588-4	158-3	110-5	592-4	586-4	158-3	110-5
O.046	168-3	216-5	207-3	104-3	296-3	147-5	920-4	710-4	200-3	130-5	732-4	632-4	178-3	125-5	712-4	609-4	171-3	122-5	660-4	597-4	171-3	122-5
O.048	651-4	186-5	138-3	826-4	243-3	154-5	102-3	688-4	202-3	139-5	873-4	623-4	183-3	140-5	818-4	626-4	183-3	136-5	733-4	611-4	183-3	136-5
O.050	774-4	204-5	179-3	837-4	257-3	169-5	121-3	691-4	212-3	158-5	104-3	653-4	199-3	157-5	917-4	643-4	198-3	151-5	812-4	627-4	198-3	151-5
O.055	229-3	332-5	277-3	112-3	379-3	221-5	159-3	747-4	253-3	222-5	124-3	749-4	253-3	209-5	112-3	716-4	239-3	193-5	105-3	661-4	221-3	193-5
C.060	550-3	544-5	559-3	154-3	570-3	329-5	241-3	933-4	345-3	301-5	174-3	854-4	316-3	274-5	154-3	780-4	286-3	241-5	134-3	699-4	253-3	134-3
O.065	505-3	555-5	528-3	134-3	537-3	396-5	255-3	962-4	383-3	375-5	227-3	908-4	363-3	341-5	205-3	824-4	330-3	292-5	168-3	720-4	282-3	168-3
C.070	557-3	962-5	767-3	200-3	863-3	730-5	560-3	152-3	655-3	537-5	386-3	114-3	482-3	408-5	265-3	868-4	367-3	345-5	207-3	745-4	310-3	207-3
O.075	931-3	183-4	146-2	333-3	153-2	946-5	688-3	173-3	792-3	619-5	449-3	114-3	519-3	512-5	336-3	941-4	429-3	416-5	250-3	787-4	348-3	416-5
O.080	160-2	214-4	167-2	342-3	168-2	131-4	932-3	208-3	102-2	908-5	596-3	144-3	713-3	670-5	419-3	107-3	526-3	488-5	292-3	803-4	383-3	488-5
O.085	731-3	222-4	160-2	314-3	164-2	113-4	809-3	161-3	839-3	976-5	639-3	140-3	721-3	770-5	475-3	112-3	569-3	545-5	329-3	816-4	403-3	545-5
O.090	991-3	209-4	143-2	263-3	145-2	142-4	973-3	179-3	995-3	111-4	729-3	142-3	776-3	845-5	499-3	108-3	589-3	612-5	345-3	810-4	427-3	845-5
O.095	851-3	244-4	162-2	277-3	162-2	133-4	856-3	150-3	880-3	106-4	598-3	120-3	703-3	889-5	482-3	101-3	588-3	665-5	370-3	802-4	439-3	665-5
O.100	943-3	180-4	115-2	184-3	113-2	138-4	763-3	142-3	871-3	121-4	631-3	125-3	764-3	100-4	478-3	104-3	628-3	730-5	383-3	790-4	459-3	730-5
O.110	172-2	426-4	239-2	360-3	243-2	224-4	125-2	191-3	128-2	144-4	785-3	122-3	825-3	119-4	609-3	102-3	681-3	884-5	457-3	807-4	505-3	884-5
O.120	267-2	546-4	286-2	388-3	286-2	275-4	141-2	196-3	144-2	216-4	110-2	155-3	113-2	160-4	776-3	115-3	840-3	115-4	520-3	867-4	606-3	115-4
O.130	195-2	565-4	274-2	342-3	273-2	340-4	161-2	205-3	164-2	281-4	132-2	188-3	126-2	204-4	983-3	147-3	125-2	197-4	656-3	107-3	888-3	197-4
C.140	183-2	630-4	276-2	329-3	283-2	446-4	194-2	232-3	200-2	356-4	132-2	158-3	160-2	280-4	983-3	147-3	125-2	197-4	656-3	107-3	888-3	197-4
O.150	343-2	100-3	424-2	458-3	422-2	512-4	209-2	233-3	214-2	432-4	162-2	198-3	181-2	341-4	119-2	158-3	143-2	239-4	773-3	114-3	100-2	341-4
C.160	263-2	714-4	283-2	285-3	280-2	612-4	226-2	244-3	240-2	494-4	184-2	196-3	194-2	386-4	138-2	159-3	151-2	271-4	872-3	114-3	106-2	271-4
O.170	941-3	771-4	268-2	273-3	285-2	669-4	234-2	237-3	247-2	546-4	196-2	193-3	201-2	426-4	149-2	153-3	157-2	300-4	954-3	113-3	111-2	426-4
O.180	149-2	844-4	297-2	266-3	294-2	698-4	237-2	220-3	243-2	573-4	206-2	175-3	210-2	471-4	147-2	122-3	148-2	347-4	104-2	945-4	109-2	945-4
O.190	526-2	167-3	552-2	473-3	552-2	827-4	286-2	234-3	273-2	613-4	197-2	176-3	202-2	463-4	156-2	134-3	153-2	336-4	104-2	102-3	111-2	463-4
O.200	461-2	155-3	504-2	397-3	488-2	946-4	316-2	241-3	297-2	669-4	206-2	175-3	210-2	471-4	147-2	122-3	148-2	347-4	104-2	945-4	109-2	945-4
C.220	301-2	119-3	343-2	251-3	340-2	922-4	273-2	196-3	263-2	702-4	206-2	149-3	200-2	470-4	152-2	988-4	134-2	352-4	980-3	799-4	100-2	352-4
C.240	206-2	916-4	239-2	162-3	240-2	679-4	194-2	119-3	177-2	536-4	157-2	974-4	140-2	424-4	122-2	779-4	111-2	347-4	924-3	695-4	910-3	347-4
O.260	101-2	814-4	195-2	123-3	196-2	515-4	140-2	780-4	124-2	466-4	131-2	724-4	112-2	420-4	115-2	661-4	101-2	362-4	866-3	608-4	875-3	420-4
O.280	104-2	522-4	143-2	680-4	117-2	515-4	137-2	667-4	115-2	493-4	127-2	635-4	110-2	440-4	107-2	596-4	987-3	381-4	838-3	550-4	856-3	550-4
O.300	207-2	110-3	226-2	126-3	232-2	616-4	146-2	699-4	129-2	566-4	131-2	641-4	118-2	488-4	109-2	553-4	102-2	410-4	846-3	515-4	859-3	515-4
O.320	141-2	924-4	178-2	923-4	181-2	721-4	145-2	725-4	141-2	635-4	126-2	646-4	124-2	522-4	103-2	541-4	102-2	442-4	887-3	491-4	869-3	491-4
O.340	102-2	902-4	164-2	798-4	166-2	810-4	152-2	715-4	149-2	694-4	136-2	610-4	128-2	579-4	115-2	535-4	107-2	472-4	951-3	468-4	873-3	468-4
C.360	202-2	119-3	208-2	945-4	209-2	839-4	167-2	657-4	146-2	741-4	148-2	588-4	129-2	643-4	124-2	528-4	112-2	502-4	102-2	445-4	876-3	445-4
O.380	119-2	987-4	190-2	699-4	163-2	905-4	173-2	641-4	149-2	816-4	152-2	578-4	135-2	698-4	126-2	504-4	115-2	532-4	108-2	426-4	880-3	426-4
O.400	276-2	189-3	298-2	120-3	297-2	974-4	174-2	625-4	153-2	851-4	154-2	554-4	133-2	724-4	135-2	476-4	113-2	548-4	114-2	401-4	861-3	401-4
O.420	146-2	173-3	252-2	100-3	260-2	106-3	168-2	624-4	159-2	885-4	156-2	511-4	132-2	740-4	141-2	444-4	110-2	548-4	118-2	370-4	820-3	370-4
O.440	227-2	163-3	231-2	862-4	233-2	110-3	180-2	582-4	157-2	888-4	159-2	475-4	126-2	747-4	144-2	403-4	106-2	546-4	120-2	336-4	780-3	336-4
O.460	127-2	135-3	200-2	657-4	185-2	108-3	177-2	527-4	148-2	898-4	159-2	435-4	122-2	743-4	144-2	367-4	101-2	539-4	122-2	301-4	737-3	301-4
O.480	260-2	204-3	261-2	905-4	267-2	111-3	171-2	497-4	146-2	920-4	159-2	413-4	120-2	732-4	142-2	332-4	958-3	553-4	121-2	276-4	724-3	276-4
C.500	202-2	183-3	229-2	752-4	231-2	114-3	168-2	469-4	143-2	953-4	157-2	394-4	119-2	723-4	141-2	301-4	908-3	592-4	120-2	275-4	744-3	275-4
O.550	104-2	147-3	165-2	499-4	168-2	106-3	153-2	359-4	121-2	894-4	145-2	309-4	102-2	804-4	134-2	284-4	918-3	666-4	114-2	262-4	760-3	262-4
O.600	194-2	188-3	197-2	536-4	197-2	103-3	132-2	295-4	108-2	963-4	128-2	276-4	100-2	864-4	121-2	260-4	905-3	709-4	108-2	243-4	743-3	243-4
O.650	335-3	109-3	112-2	265-4	106-2	105-3	111-2	256-4	101-2	992-4	110-2	240-4	959-3	900-4	107-2	231-4	870-3	750-4	998-3	220-4	725-3	220-4
O.700	114-2	140-3	124-2	292-4	125-2	104-3	113-2	219-4	934-3	986-4	108-2	209-4	885-3	905-4	100-2	202-4	812-3	768-4	910-3	198-4	689-3	198-4

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	389-3	115-3	119-2	210-4	968-3	101-3	116-2	185-4	849-3	958-4	111-2	180-4	803-3	889-4	103-2	175-4	745-3	768-4	914-3	177-4	644-3
0.80	608-3	102-3	121-2	164-4	808-3	979-4	117-2	155-4	769-3	931-4	112-2	153-4	731-3	859-4	105-2	151-4	674-3	756-4	942-3	158-4	594-3
0.85	109-2	167-3	122-2	236-4	123-2	931-4	118-2	131-4	688-3	892-4	113-2	129-4	659-3	830-4	106-2	130-4	614-3	736-4	961-3	141-4	544-3
0.90	905-3	137-3	121-2	173-4	959-3	100-3	118-2	127-4	705-3	845-4	114-2	109-4	590-3	795-4	107-2	112-4	555-3	709-4	972-3	121-4	495-3
0.95	972-3	180-3	120-2	204-4	119-2	816-4	118-2	929-5	540-3	794-4	114-2	928-5	525-3	755-4	107-2	971-5	499-3	675-4	978-3	114-4	449-3
1.00	750-3	146-3	119-2	150-4	923-3	750-4	117-2	778-5	475-3	741-4	113-2	785-5	465-3	712-4	108-2	841-5	447-3	652-4	980-3	102-4	409-3
1.10	143-3	149-3	116-2	126-4	855-3	920-4	114-2	778-5	525-3	653-4	111-2	564-5	373-3	624-4	107-2	638-5	356-3	592-4	984-3	837-5	338-3
1.20	500-3	126-3	112-2	895-5	660-3	944-4	111-2	670-5	494-3	776-4	108-2	553-5	406-3	700-4	105-2	506-5	366-3	607-4	983-3	692-5	317-3
1.30	860-3	194-3	108-2	117-4	939-3	113-3	107-2	688-5	548-3	948-4	106-2	582-5	458-3	821-4	103-2	505-5	397-3	691-4	976-3	585-5	337-3
1.40	171-2	386-3	171-2	201-4	173-2	181-3	104-2	948-5	815-3	129-3	103-2	676-5	579-3	102-3	101-2	542-5	460-3	798-4	966-3	503-5	358-3
1.50	928-3	221-3	102-2	100-4	928-3	159-3	101-2	725-5	668-3	135-3	105-2	619-5	568-3	134-3	973-3	541-5	493-3	918-4	955-3	463-5	384-3
1.60	743-3	229-3	995-3	915-5	900-3	164-3	992-3	659-5	647-3	151-3	985-3	607-5	594-3	137-3	973-3	545-5	526-3	102-3	943-3	433-5	403-3
1.70	118-2	371-3	131-2	131-4	137-2	249-3	968-3	881-5	920-3	197-3	964-3	701-5	728-3	151-3	955-3	547-5	560-3	111-3	932-3	423-5	412-3
1.80	623-3	208-3	949-3	659-5	729-3	223-3	948-3	707-5	781-3	189-3	945-3	601-5	661-3	153-3	939-3	497-5	537-3	116-3	921-3	399-5	407-3
1.90	154-3	195-3	930-3	553-5	645-3	175-3	929-3	497-5	580-3	171-3	928-3	489-5	568-3	148-3	924-3	428-5	489-3	119-3	910-3	369-5	394-3
2.00	283-3	167-3	913-3	429-5	527-3	187-3	913-3	480-5	589-3	164-3	913-3	422-5	517-3	139-3	910-3	363-5	438-3	120-3	900-3	339-5	378-3
2.20	194-3	197-3	884-3	416-5	563-3	198-3	885-3	419-5	566-3	169-3	886-3	359-5	483-3	145-3	887-3	312-5	414-3	121-3	882-3	296-5	363-3
2.40	633-3	328-3	861-3	583-5	860-3	248-3															

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
LYTLE CREEK EARTHQUAKE SEP 12, 1970 - 0630 PST
1111W335 70.011.0 ALLEN RANCH, CWR SITE, CEDAR SPRINGS, CAL. COMP DOWN
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

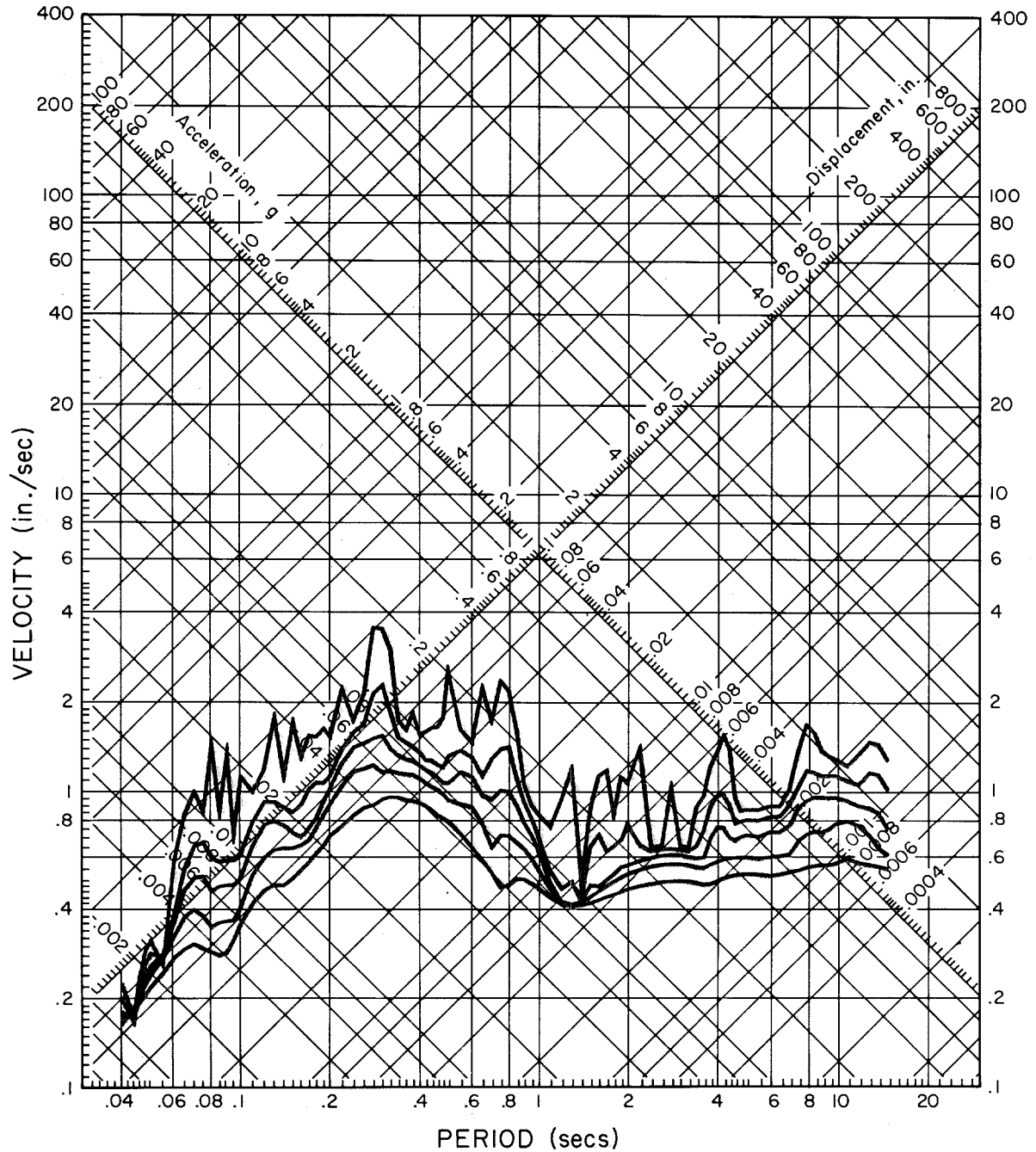


RESPONSE SPECTRUM

LYTLE CREEK EARTHQUAKE SEP 12, 1970 - 0630 PST

IIIW335 70.011.0 ALLEN RANCH, CWR SITE, CEDAR SPRINGS, CAL. COMP DOWN

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



LYTLE CREEK EARTHQUAKE SEP 12, 1970 - 0630 PST

IIIIW335 70.011.0 ALLEN RANCH, CHR SITE, CEDAR SPRINGS, CAL. COMP DOWN

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	483-4	141-5	116-3	903-4	797-4	124-5	876-4	797-4	195-3	113-5	667-4	724-4	177-3	107-5	540-4	685-4	168-3
0.042	924-4	128-5	122-3	747-4	694-4	119-5	851-4	694-4	179-3	115-5	692-4	674-4	173-3	117-5	583-4	681-4	175-3
0.044	108-3	122-5	117-3	648-4	175-3	114-5	871-4	604-4	163-3	120-5	780-4	635-4	172-3	129-5	655-4	681-4	184-3
0.046	527-4	172-5	123-3	834-4	235-3	155-5	962-4	751-4	121-3	178-5	860-4	715-4	201-3	146-5	720-4	707-4	200-3
0.048	956-4	221-5	150-3	983-4	289-3	198-5	118-3	882-4	260-3	147-5	994-4	799-4	234-3	168-5	867-4	748-4	220-3
0.050	775-4	247-5	185-3	101-3	311-3	224-5	150-3	914-4	281-3	204-5	124-3	834-4	257-3	189-5	103-3	768-4	237-3
0.055	800-4	226-5	221-3	765-4	258-3	239-5	161-3	812-4	274-3	246-5	157-3	836-4	281-3	239-5	144-3	817-4	273-3
0.060	355-3	556-5	561-3	158-3	583-3	366-5	242-3	103-3	383-3	341-5	229-3	976-4	357-3	308-5	197-3	885-4	322-3
0.065	823-3	869-5	843-3	210-3	840-3	568-5	450-3	137-3	549-3	480-5	365-3	117-3	464-3	387-5	273-3	961-4	374-3
0.070	706-3	110-4	955-3	231-3	993-3	720-5	599-3	150-3	646-3	565-5	466-3	120-3	507-3	442-5	334-3	946-4	396-3
0.075	129-3	100-4	802-3	183-3	845-3	797-5	614-3	145-3	668-3	611-5	484-3	112-3	511-3	451-5	354-3	824-4	377-3
0.080	134-2	182-4	143-2	291-3	143-2	754-5	532-3	121-3	592-3	583-5	406-3	937-4	457-3	440-5	311-3	714-4	346-3
0.085	749-3	114-4	846-3	162-3	848-3	777-5	493-3	110-3	574-3	642-5	408-3	912-4	474-3	485-5	304-3	689-4	358-3
0.090	123-2	193-4	134-2	244-3	135-2	831-5	482-3	105-3	580-3	687-5	393-3	870-4	479-3	519-5	300-3	656-4	362-3
0.095	669-3	107-4	706-3	121-3	708-3	875-5	464-3	996-4	579-3	725-5	382-3	828-4	480-3	552-5	289-3	631-4	365-3
0.100	102-2	177-4	111-2	181-3	111-2	962-5	559-3	984-4	604-3	804-5	374-3	824-4	505-3	641-5	325-3	653-4	403-3
0.110	984-3	173-4	979-3	146-3	991-3	137-4	714-3	115-3	785-3	114-4	601-3	965-4	653-3	910-5	480-3	770-4	520-3
0.120	748-3	225-4	117-2	160-3	118-2	175-4	829-3	124-3	918-3	146-4	705-3	104-3	765-3	113-4	563-3	813-4	592-3
0.130	162-2	365-4	177-2	221-3	176-2	189-4	805-3	115-3	918-3	162-4	695-3	992-4	786-3	130-4	565-3	795-4	629-3
0.140	410-3	249-4	109-2	130-3	111-2	196-4	883-3	102-3	881-3	172-4	727-3	780-4	721-3	152-4	546-3	704-4	638-3
0.150	137-2	407-4	168-2	185-3	170-2	202-4	878-3	927-4	847-3	177-4	741-3	715-4	747-3	184-4	615-3	670-4	681-3
0.160	649-3	330-4	119-2	132-3	129-2	229-4	856-3	919-4	900-3	177-4	770-3	720-4	762-3	166-4	578-3	670-4	653-3
0.170	133-2	415-4	153-2	147-3	153-2	274-4	886-3	971-4	101-2	202-4	770-3	720-4	747-3	184-4	615-3	670-4	681-3
0.180	149-2	435-4	149-2	137-3	152-2	306-4	990-3	967-4	106-2	231-4	805-3	730-4	809-3	214-4	677-3	686-4	749-3
0.190	141-2	492-4	163-2	139-3	162-2	321-4	101-2	915-4	106-2	278-4	902-3	786-4	919-3	249-4	767-3	714-4	826-3
0.200	997-3	483-4	146-2	123-3	151-2	357-4	115-2	911-4	112-2	325-4	101-2	816-4	102-2	287-4	838-3	722-4	903-3
0.220	191-2	774-4	218-2	163-3	221-2	488-4	148-2	103-3	159-2	436-4	128-2	934-4	124-2	366-4	102-2	798-4	104-2
0.240	995-3	658-4	177-2	116-3	172-2	605-4	158-2	107-3	158-2	536-4	134-2	943-4	140-2	443-4	107-2	781-4	116-2
0.260	179-2	880-4	204-2	133-3	212-2	693-4	160-2	105-3	167-2	600-4	137-2	930-4	145-2	493-4	115-2	779-4	119-2
0.280	354-2	157-3	351-2	205-3	353-2	947-4	204-2	123-3	212-2	670-4	149-2	876-4	150-2	545-4	128-2	708-4	122-2
0.300	279-2	167-3	350-2	189-3	349-2	108-3	232-2	124-3	227-2	735-4	156-2	832-4	153-2	554-4	132-2	660-4	116-2
0.320	289-2	151-3	296-2	150-3	296-2	932-4	184-2	932-4	183-2	706-4	154-2	715-4	138-2	593-4	131-2	597-4	116-2
0.340	135-2	934-4	178-2	150-3	172-2	820-4	167-2	728-4	151-2	714-4	153-2	635-4	132-2	623-4	132-2	570-4	115-2
0.360	597-3	920-4	170-2	726-4	160-2	836-4	159-2	662-4	145-2	733-4	145-2	575-4	128-2	653-4	128-2	534-4	114-2
0.380	148-2	111-3	178-2	787-4	183-2	856-4	153-2	606-4	141-2	763-4	140-2	541-4	126-2	684-4	121-2	495-4	113-2
0.400	960-3	988-4	152-2	632-4	155-2	858-4	143-2	546-4	134-2	779-4	132-2	504-4	122-2	703-4	116-2	456-4	110-2
0.420	112-2	105-3	158-2	614-4	158-2	851-4	131-2	496-4	127-2	789-4	124-2	465-4	118-2	712-4	115-2	427-4	106-2
0.440	127-2	114-3	161-2	605-4	163-2	888-4	130-2	472-4	126-2	808-4	124-2	425-4	115-2	725-4	116-2	398-4	103-2
0.460	118-2	120-3	166-2	582-4	164-2	900-4	135-2	435-4	123-2	816-4	124-2	395-4	111-2	738-4	117-2	368-4	100-2
0.480	615-3	135-3	173-2	600-4	177-2	918-4	131-2	409-4	120-2	817-4	124-2	366-4	106-2	743-4	117-2	339-4	973-3
0.500	249-2	202-3	135-3	255-2	828-4	105-3	140-2	428-4	131-2	846-4	123-2	347-4	116-2	791-4	115-2	272-4	904-3
0.550	148-2	140-3	157-2	476-4	161-2	120-3	127-2	408-4	137-2	101-3	122-2	347-4	116-2	791-4	115-2	272-4	904-3
0.600	565-3	139-3	139-2	395-4	145-2	124-3	126-2	355-4	130-2	106-3	120-2	304-4	111-2	841-4	114-2	244-4	880-3
0.650	200-2	230-3	223-2	558-4	223-2	116-3	122-2	282-4	112-2	100-3	118-2	244-4	968-3	804-4	112-2	200-4	778-3
0.700	111-2	192-3	179-2	400-4	172-2	144-3	134-2	300-4	129-2	104-3	114-2	218-4	937-3	717-4	110-2	152-4	643-3

DAMPING = 0 PER CENT

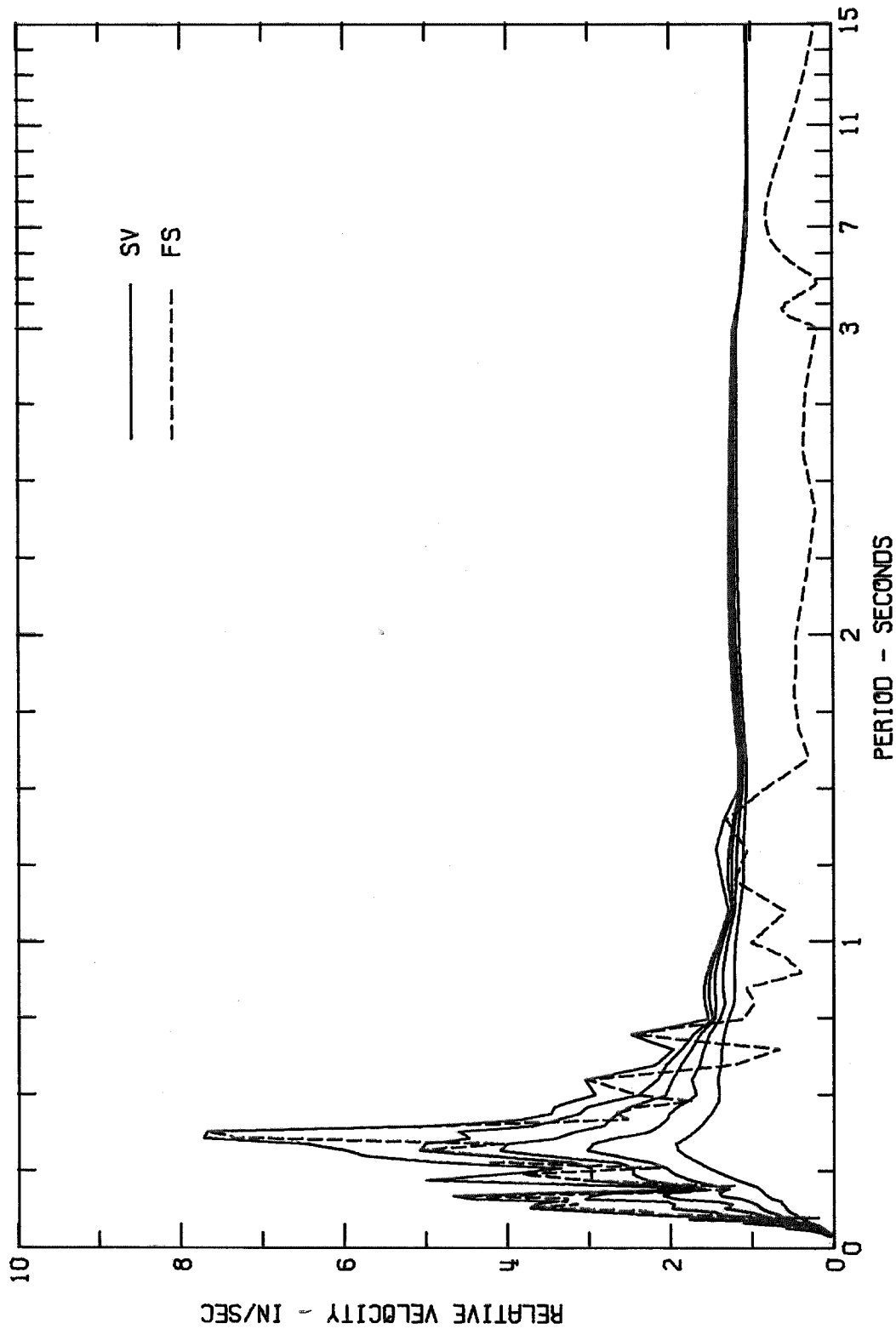
DAMPING = 2 PER CENT

DAMPING = 5 PER CENT

DAMPING = 10 PER CENT

DAMPING = 20 PER CENT

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
LYTLE CREEK EARTHQUAKE SEP 12, 1970 - 0630 PST
1111W336 70.004.0 RIGHT ABUTMENT, CWR SITE, CEDAR SPRINGS, CAL. COMP S54E
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

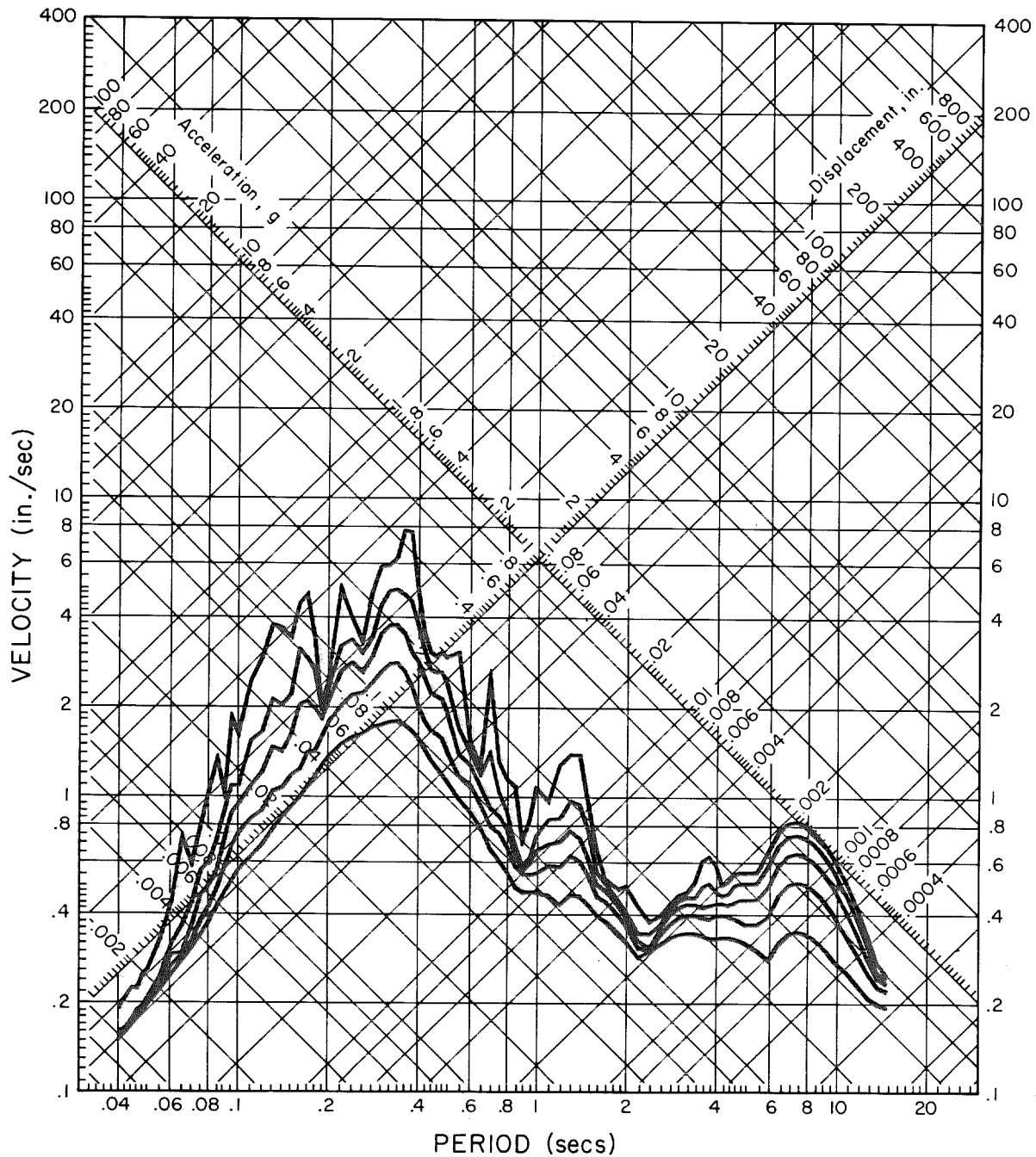


RESPONSE SPECTRUM

LYTLE CREEK EARTHQUAKE SEP 12, 1970 - 0630 PST

IIH336 70.004.0 RIGHT ABUTMENT, CHR SITE, CEDAR SPRINGS, CAL. COMP 554E

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



LYTLE CREEK EARTHQUAKE SEP 12, 1970 - 0630 PST

IIIN336 70.004.0 RIGHT ABUTMENT, CWR SITE, CEDAR SPRINGS, CAL. COMP S54E

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

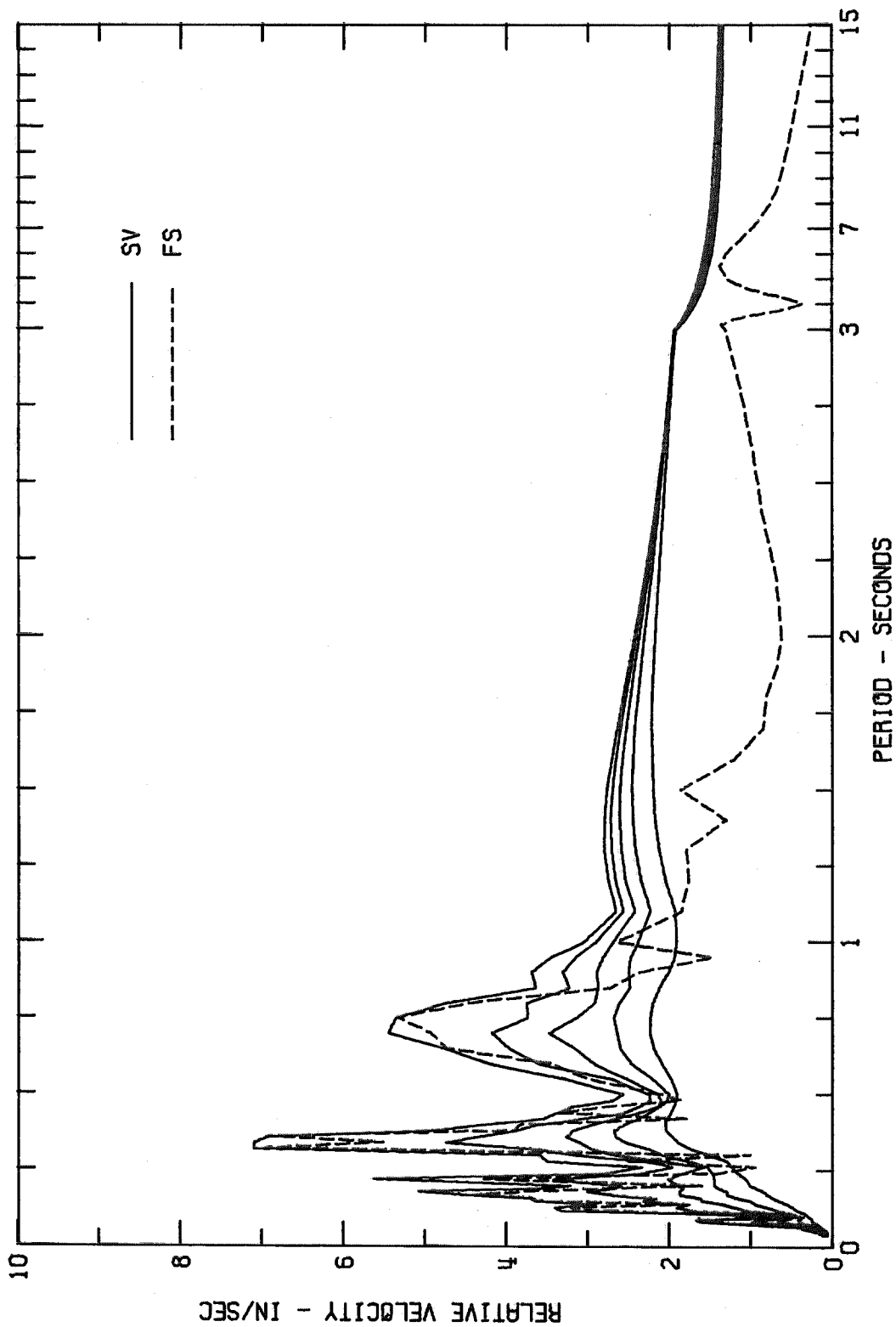
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	512-4	119-5	876-4	766-4	188-3	100-5	530-4	642-4	158-3	979-6	497-4	624-4	153-3	964-6	447-4	614-4	151-3
0.042	370-4	136-5	987-4	793-4	204-3	106-5	548-4	617-4	159-3	108-5	516-4	626-4	161-3	107-5	468-4	621-4	160-3
0.044	544-4	154-5	110-3	816-4	220-3	120-5	584-4	633-4	171-3	120-5	544-4	633-4	171-3	118-5	503-4	628-4	169-3
0.046	388-4	160-5	110-3	774-4	218-3	135-5	624-4	657-4	185-3	133-5	581-4	643-4	181-3	131-5	546-4	636-4	179-3
0.048	957-4	188-5	147-3	834-4	246-3	146-5	700-4	649-4	191-3	144-5	642-4	642-4	189-3	144-5	618-4	644-4	189-3
0.050	282-4	203-5	139-3	834-4	256-3	163-5	790-4	668-4	205-3	159-5	720-4	653-4	199-3	158-5	703-4	653-4	199-3
0.052	158-3	283-5	235-3	959-4	324-3	211-5	138-3	715-4	241-3	208-5	114-3	698-4	235-3	203-5	940-4	685-4	232-3
0.054	316-3	412-5	332-3	117-3	431-3	298-5	190-3	848-4	312-3	274-5	151-3	781-4	287-3	252-5	127-3	725-4	264-3
0.056	428-3	742-5	595-3	179-3	717-3	375-5	267-3	906-4	363-3	300-5	190-3	729-4	290-3	293-5	157-3	711-4	283-3
0.058	530-3	646-5	562-3	134-3	579-3	477-5	323-3	998-4	428-3	399-5	259-3	845-4	359-3	354-5	212-3	736-4	318-3
0.060	388-3	936-5	712-3	170-3	784-3	658-5	464-3	120-3	551-3	547-5	362-3	100-3	458-3	449-5	288-3	839-4	376-3
0.062	679-3	132-4	912-3	212-3	104-2	755-5	504-3	121-3	593-3	629-5	404-3	100-3	494-3	535-5	341-3	850-4	420-3
0.064	975-3	179-4	111-2	253-3	132-2	955-5	531-3	134-3	706-3	750-5	414-3	107-3	554-3	654-5	401-3	923-4	484-3
0.066	488-3	144-4	916-3	181-3	100-2	126-4	790-3	160-3	886-3	101-4	623-3	128-3	709-3	816-5	478-3	104-3	569-3
0.068	173-2	276-4	178-2	312-3	182-2	162-4	918-3	184-3	107-2	130-4	753-3	147-3	866-3	100-4	588-3	113-3	666-3
0.070	197-3	253-4	147-2	259-3	159-2	170-4	880-3	174-3	107-2	147-4	779-3	151-3	929-3	117-4	625-3	121-3	735-3
0.072	213-2	424-4	234-2	358-3	242-2	266-4	139-2	225-3	152-2	187-4	935-3	161-3	107-2	145-4	699-3	125-3	828-3
0.074	228-2	550-4	288-2	391-3	288-2	311-4	148-2	221-3	163-2	228-4	107-2	160-3	119-2	169-4	900-3	121-3	885-3
0.076	369-2	774-4	373-2	428-3	374-2	432-4	199-2	260-3	209-2	299-4	134-2	179-3	144-2	212-4	918-3	131-3	105-2
0.078	314-2	808-4	368-2	461-3	362-2	447-4	196-2	234-3	200-2	313-4	124-2	164-3	140-2	235-4	959-3	124-3	105-2
0.080	333-2	807-4	338-2	366-3	338-2	520-4	204-2	237-3	217-2	381-4	144-2	173-3	159-2	279-4	105-2	129-3	116-2
0.082	326-2	113-3	445-2	451-3	443-2	787-4	306-2	313-3	309-2	512-4	192-2	204-3	201-2	309-4	113-2	127-3	121-2
0.084	457-2	128-3	467-2	453-3	473-2	780-4	297-2	277-3	288-2	559-4	209-2	198-3	206-2	376-4	138-2	135-3	139-2
0.086	198-2	973-4	348-2	307-3	339-2	752-4	268-2	237-3	262-2	561-4	200-2	178-3	195-2	404-4	141-2	130-3	141-2
0.088	129-2	619-4	176-2	175-3	204-2	593-4	163-2	167-3	196-2	548-4	157-2	155-3	181-2	477-4	129-2	137-3	157-2
0.090	121-2	766-4	213-2	196-3	240-2	712-4	193-2	181-3	223-2	651-4	171-2	165-3	204-2	558-4	139-2	142-3	175-2
0.092	307-2	174-3	501-2	368-3	497-2	111-3	298-2	232-3	317-2	911-4	230-2	189-3	260-2	697-4	176-2	147-3	199-2
0.094	383-2	150-3	411-2	267-3	394-2	127-3	298-2	225-3	333-2	106-3	246-2	186-3	278-2	829-4	195-2	150-3	217-2
0.096	213-2	135-3	333-2	205-3	327-2	124-3	298-2	187-3	300-2	107-3	247-2	164-3	259-2	913-4	206-2	142-3	220-2
0.098	423-2	214-3	484-2	280-3	482-2	150-3	322-2	197-3	337-2	130-3	266-2	173-3	292-2	105-3	226-2	138-3	237-2
0.100	422-2	279-3	576-2	317-3	585-2	208-3	419-2	238-3	437-2	166-3	349-2	192-3	347-2	123-3	267-2	140-3	258-2
0.102	504-2	302-3	600-2	301-3	593-2	247-3	509-2	245-3	485-2	189-3	410-2	189-3	371-2	140-3	303-2	140-3	275-2
0.104	405-2	340-3	647-2	301-3	629-2	266-3	501-2	237-3	492-2	202-3	400-2	179-3	373-2	150-3	295-2	134-3	277-2
0.106	736-2	444-3	778-2	350-3	775-2	272-3	446-2	214-3	475-2	201-3	339-2	158-3	351-2	149-3	267-2	121-3	260-2
0.108	767-2	462-3	768-2	327-3	765-2	271-3	460-2	192-3	448-2	183-3	315-2	129-3	302-2	141-3	224-2	101-3	233-2
0.110	466-2	313-3	496-2	200-3	492-2	239-3	367-2	153-3	375-2	178-3	281-2	113-3	280-2	126-3	213-2	849-4	198-2
0.112	252-2	237-3	381-2	137-3	354-2	206-3	336-2	120-3	308-2	165-3	274-2	960-4	247-2	118-3	204-2	702-4	177-2
0.114	267-2	210-3	346-2	111-3	301-2	185-3	311-2	981-4	264-2	154-3	263-2	820-4	220-2	115-3	201-2	617-4	165-2
0.116	440	21-2	215-3	342-2	103-3	293-2	302-2	921-4	259-2	157-3	252-2	771-4	215-2	117-3	191-2	576-4	161-2
0.118	173-2	231-3	320-2	102-3	302-2	197-3	274-2	881-4	258-2	160-3	229-2	717-4	209-2	118-3	180-2	537-4	155-2
0.120	240-2	231-3	292-2	945-4	290-2	190-3	239-2	782-4	239-2	152-3	206-2	623-4	191-2	112-3	168-2	478-4	141-2
0.122	301-2	263-3	305-2	891-4	301-2	146-3	215-2	496-4	167-2	119-3	197-2	411-4	136-2	101-3	174-2	358-4	115-2
0.124	121-2	145-3	218-2	412-4	152-2	134-3	205-2	382-4	140-2	120-3	187-2	344-4	126-2	103-3	164-2	309-4	108-2
0.126	661-3	130-3	196-2	316-4	126-2	121-3	186-2	295-4	117-2	110-3	174-2	268-4	106-2	955-4	159-2	244-4	924-3
0.128	248-2	276-3	249-2	578-4	248-2	154-3	171-2	323-4	139-2	100-3	163-2	213-4	904-3	875-4	152-2	196-4	785-3
0.130																	
0.132																	
0.134																	
0.136																	
0.138																	
0.140																	
0.142																	
0.144																	
0.146																	
0.148																	
0.150																	
0.152																	
0.154																	
0.156																	
0.158																	
0.160																	
0.162																	
0.164																	
0.166																	
0.168																	
0.170																	
0.172																	
0.174																	
0.176																	
0.178																	
0.180																	
0.182																	
0.184																	
0.186																	
0.188																	
0.190																	
0.192																	
0.194																	
0.196																	
0.198																	
0.200																	

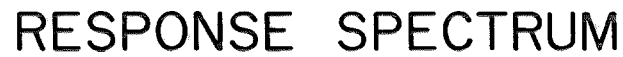
II1W336 70.004.0 RIGHT ABUTMENT, CWR SITE, CEDAR SPRINGS, CAL. COMP S54E

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT			
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV
0.75	109-2	153-3	153-2	279-4	128-2	121-3	148-2	220-4	101-2	101-3	145-2	187-4	851-3	888-4	139-2	175-4	744-3	714-4	129-2
0.80	975-3	143-3	158-2	230-4	113-2	111-3	152-2	177-4	874-3	967-4	144-2	157-4	760-3	843-4	133-2	149-4	662-3	695-4	122-2
0.85	107-2	144-3	159-2	205-4	107-2	910-4	153-2	128-4	673-3	846-4	146-2	124-4	625-3	779-4	136-2	122-4	575-3	660-4	121-2
0.90	400-3	100-3	155-2	126-4	698-3	825-4	151-2	104-4	575-3	799-4	145-2	102-4	557-3	776-4	136-2	103-4	541-3	676-4	122-2
0.95	595-3	124-3	149-2	140-4	820-3	936-4	146-2	106-4	619-3	891-4	141-2	102-4	589-3	815-4	133-2	983-5	539-3	708-4	121-2
1.00	101-2	168-3	141-2	172-4	105-2	116-3	139-2	119-4	731-3	103-3	136-2	107-4	648-3	866-4	130-2	952-5	544-3	746-4	120-2
1.10	589-3	167-3	129-2	141-4	955-3	145-3	125-2	122-4	829-3	119-3	124-2	102-4	682-3	100-3	121-2	930-5	576-3	802-4	115-2
1.20	122-2	242-3	137-2	172-4	126-2	159-3	130-2	113-4	833-3	132-3	125-2	954-5	696-3	108-3	119-2	805-5	570-3	816-4	110-2
1.30	105-2	283-3	144-2	171-4	137-2	198-3	128-2	120-4	958-3	156-3	124-2	956-5	757-3	128-3	118-2	806-5	598-3	952-4	110-2
1.40	131-2	305-3	134-2	159-4	136-2	207-3	122-2	108-4	929-3	158-3	120-2	845-5	712-3	133-3	115-2	738-5	598-3	101-3	108-2
1.50	845-3	218-3	116-2	995-5	916-3	179-3	115-2	818-5	752-3	142-3	113-2	668-5	598-3	126-3	111-2	619-5	529-3	101-3	106-2
1.60	301-3	165-3	116-2	659-5	648-3	139-3	114-2	556-5	546-3	127-3	112-2	530-5	499-3	115-3	110-2	549-5	455-3	996-4	107-2
1.70	434-3	142-3	120-2	503-5	525-3	136-3	118-2	485-5	505-3	129-3	116-2	478-5	478-3	118-3	114-2	504-5	439-3	102-3	110-2
1.80	481-3	143-3	123-2	452-5	499-3	135-3	121-2	431-5	473-3	129-3	119-2	426-5	450-3	119-3	116-2	458-5	416-3	103-3	112-2
1.90	454-3	145-3	125-2	413-5	482-3	133-3	124-2	378-5	439-3	126-3	121-2	376-5	418-3	117-3	118-2	415-5	389-3	103-3	114-2
2.00	457-3	151-3	127-2	402-5	494-3	128-3	125-2	330-5	404-3	123-3	123-2	331-5	387-3	114-3	120-2	374-5	361-3	102-3	115-2
2.20	319-3	147-3	128-2	311-5	420-3	119-3	126-2	253-5	341-3	113-3	124-2	254-5	323-3	107-3	122-2	304-5	306-3	993-4	117-2
2.40	213-3	143-3	127-2	254-5	374-3	129-3	126-2	231-5	340-3	117-3	124-2	214-5	306-3	114-3	122-2	248-5	300-3	113-3	118-2
2.60	366-3	162-3	126-2	245-5	391-3	151-3	125-2	231-5	366-3	146-3	124-2	232-5	354-3	139-3	122-2	242-5	338-3	130-3	118-2
2.80	332-3	191-3	124-2	249-5	429-3	184-3	124-2	243-5	414-3	176-3	123-2	240-5	394-3	164-3	121-2	244-5	368-3	146-3	118-2
3.00	196-3	219-3	122-2	249-5	459-3	211-3	122-2	242-5	442-3	200-3	121-2	239-5	419-3	184-3	120-2	241-5	387-3	162-3	118-2
3.20	273-3	240-3	121-2	239-5	471-3	230-3	120-2	233-5	453-3	218-3	120-2	231-5	429-3	201-3	119-2	233-5	395-3	175-3	117-2
3.40	458-3	275-3	119-2	243-5	508-3	245-3	119-2	219-5	453-3	232-3	118-2	218-5	429-3	213-3	118-2	222-5	395-3	185-3	116-2
3.60	581-3	344-3	118-2	271-5	601-3	282-3	117-2	222-5	492-3	241-3	117-2	204-5	421-3	222-3	117-2	196-5	384-3	193-3	116-2
3.80	620-3	375-3	116-2	266-5	621-3	305-3	116-2	210-5	505-3	257-3	116-2	188-5	425-3	232-3	116-2	182-5	392-3	209-3	115-2
4.00	587-3	373-3	115-2	238-5	586-3	304-3	115-2	194-5	477-3	275-3	115-2	183-5	432-3	249-3	115-2	182-5	392-3	209-3	114-2
4.20	501-3	333-3	114-2	193-5	499-3	307-3	114-2	179-5	459-3	289-3	114-2	175-5	433-3	263-3	114-2	171-5	394-3	222-3	113-2
4.40	386-3	357-3	112-2	188-5	510-3	326-3	113-2	172-5	465-3	299-3	113-2	166-5	428-3	274-3	113-2	165-5	391-3	232-3	113-2
4.60	269-3	396-3	111-2	191-5	541-3	362-3	112-2	175-5	495-3	318-3	112-2	157-5	435-3	282-3	112-2	157-5	386-3	241-3	112-2
4.80	192-3	419-3	111-2	186-5	549-3	385-3	111-2	171-5	504-3	340-3	111-2	154-5	445-3	289-3	111-2	149-5	378-3	248-3	112-2
5.00	209-3	437-3	110-2	178-5	549-3	401-3	110-2	164-5	504-3	354-3	110-2	147-5	446-3	293-3	111-2	141-5	368-3	254-3	111-2
5.50	441-3	483-3	108-2	163-5	552-3	444-3	108-2	150-5	507-3	392-3	109-2	134-5	447-3	321-3	109-2	122-5	367-3	263-3	110-2
6.00	636-3	619-3	107-2	176-5	648-3	552-3	107-2	157-5	578-3	470-3	107-2	134-5	492-3	373-3	108-2	110-5	391-3	267-3	109-2
6.50	754-3	780-3	105-2	188-5	754-3	699-3	106-2	169-5	676-3	600-3	106-2	146-5	580-3	478-3	107-2	120-5	462-3	331-3	108-2
7.00	809-3	901-3	104-2	188-5	808-3	811-3	105-2	169-5	728-3	699-3	105-2	146-5	627-3	557-3	106-2	118-5	500-3	381-3	107-2
7.50	820-3	977-3	104-2	177-5	819-3	883-3	104-2	160-5	739-3	763-3	104-2	139-5	639-3	610-3	105-2	113-5	511-3	416-3	106-2
8.00	802-3	101-2	103-2	162-5	800-3	922-3	103-2	147-5	724-3	799-3	103-2	128-5	628-3	641-3	104-2	104-5	503-3	437-3	105-2
8.50	766-3	103-2	103-2	146-5	764-3	937-3	103-2	132-5	693-3	814-3	103-2	115-5	601-3	655-3	104-2	946-6	484-3	449-3	105-2
9.00	721-3	103-2	104-2	130-5	719-3	934-3	103-2	118-5	652-3	813-3	103-2	103-5	567-3	656-3	103-2	845-6	458-3	452-3	104-2
9.50	670-3	101-2	104-2	114-5	668-3	917-3	104-2	104-5	607-3	800-3	103-2	911-6	529-3	648-3	103-2	749-6	428-3	449-3	104-2
10.00	618-3	980-3	104-2	100-5	616-3	891-3	104-2	912-6	560-3	779-3	104-2	800-6	489-3	632-3	103-2	660-6	397-3	442-3	104-2
11.00	516-3	901-3	105-2	761-6	514-3	821-3	104-2	694-6	469-3	720-3	104-2	611-6	411-3	589-3	103-2	531-6	336-3	446-3	103-2
12.00	424-3	807-3	105-2	573-6	422-3	737-3	105-2	524-6	386-3	649-3	104-2	463-6	340-3	555-3	104-2	434-6	290-3	437-3	103-2
13.00	344-3	709-3	105-2	429-6	342-3	649-3	105-2	393-6	313-3	582-3	105-2	363-6	281-3	521-3	104-2	345-6	252-3	431-3	103-2
14.00	275-3	610-3	105-2	318-6	274-3	565-3	105-2	298-6	253-3	541-3	105-2	292-6	243-3	506-3	104-2	307-6	227-3	443-3	104-2
15.00	216-3	596-3	106-2	270-6	249-3	580-3	105-2	267-6	243-3	558-3	105-2	264-6	234-3	524-3	105-2	283-6	219-3	462-3	104-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
LYTLE CREEK EARTHQUAKE SEP 12, 1970 - 0630 PST
IIIW336 70.004.0 RIGHT ABUTMENT, CWR SITE, CEDAR SPRINGS, CAL. COMP S36W
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL





LYTLE CREEK EARTHQUAKE SEP 12, 1970 - 0630 PST

111W336 70.004.0 RIGHT ABUTMENT, CWR SITE, CEDAR SPRINGS, CAL. COMP S36W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

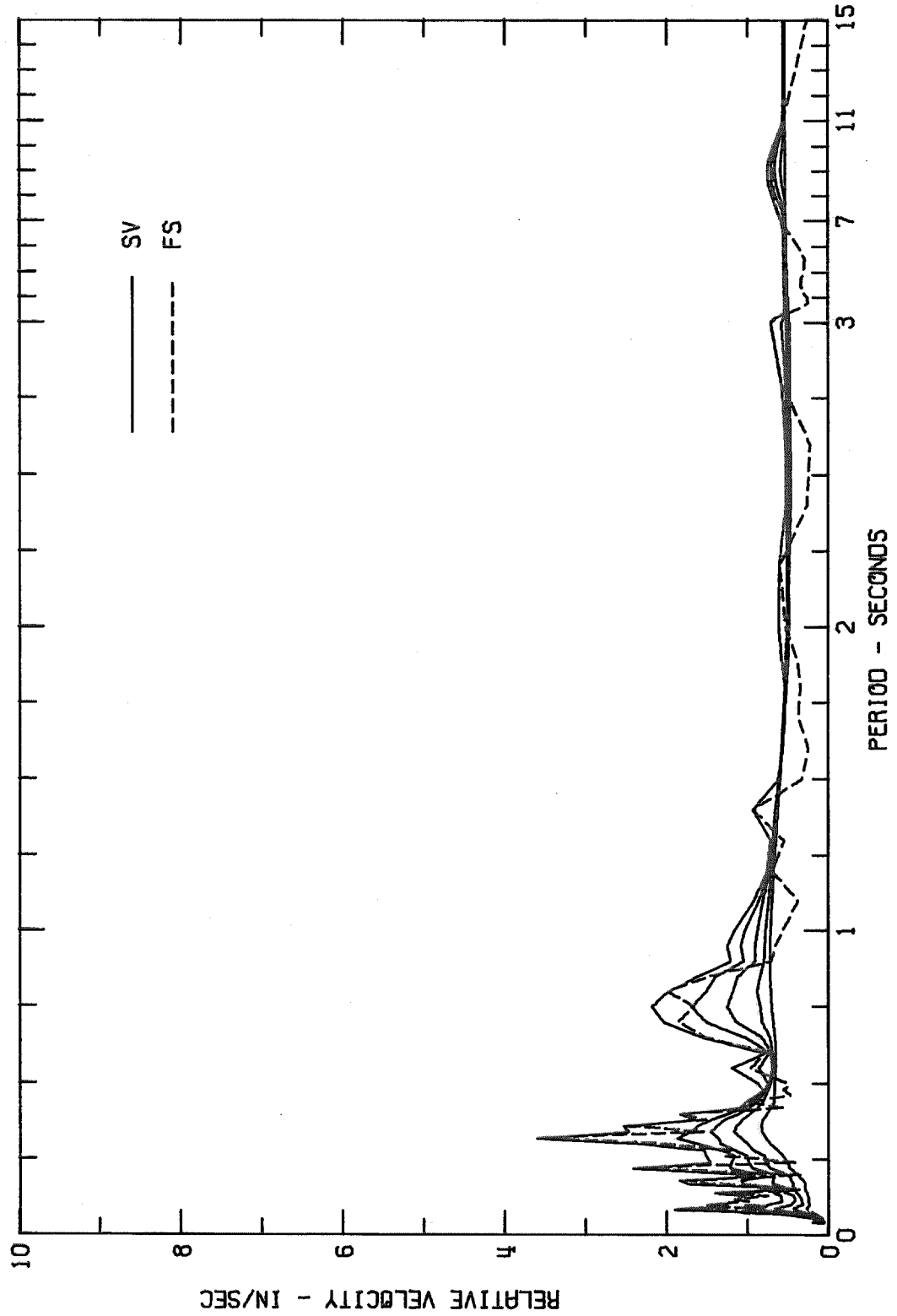
DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 2 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PER CENT										DAMPING = 20 PER CENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV												
0.040	108-3	170-5	125-3	108-3	108-3	267-3	117-5	101-3	747-4	183-3	115-5	919-4	737-4	181-3	115-5	785-4	741-4	181-3	115-5	601-4	741-4	181-3	115-5	601-4	741-4	181-3	115-5	601-4	741-4	181-3	115-5	601-4	741-4	181-3	115-5	601-4	741-4	181-3											
0.042	613-4	180-5	131-3	104-3	104-3	270-3	129-5	107-3	752-4	193-3	128-5	979-4	743-4	191-3	128-5	843-4	746-4	192-3	127-5	639-4	745-4	190-3	127-5	639-4	745-4	190-3	127-5	639-4	745-4	190-3	127-5	639-4	745-4	190-3	127-5	639-4	745-4	190-3											
0.044	123-3	216-5	160-3	114-3	114-3	309-3	151-5	110-3	799-4	216-3	143-5	101-3	757-4	204-3	142-5	881-4	753-4	203-3	140-5	676-4	749-4	200-3	140-5	676-4	749-4	200-3	140-5	676-4	749-4	200-3	140-5	676-4	749-4	200-3	140-5	676-4	749-4	200-3											
0.046	869-4	230-5	157-3	111-3	111-3	315-3	165-5	112-3	802-4	226-3	159-5	102-3	770-4	217-3	157-5	900-4	762-4	214-3	154-5	700-4	753-4	210-3	154-5	700-4	753-4	210-3	154-5	700-4	753-4	210-3	154-5	700-4	753-4	210-3	154-5	700-4	753-4	210-3											
0.048	902-4	195-5	160-3	867-4	867-4	255-3	172-5	121-3	767-4	226-3	175-5	108-3	781-4	230-3	172-5	933-4	768-4	225-3	169-5	713-4	756-4	221-3	169-5	713-4	756-4	221-3	169-5	713-4	756-4	221-3	169-5	713-4	756-4	221-3	169-5	713-4	756-4	221-3											
0.050	191-3	291-5	205-3	119-3	119-3	366-3	201-5	131-3	824-4	253-3	190-5	109-3	779-4	239-3	188-5	964-4	771-4	236-3	184-5	753-4	758-4	231-3	184-5	753-4	758-4	231-3	184-5	753-4	758-4	231-3	184-5	753-4	758-4	231-3	184-5	753-4	758-4	231-3											
0.055	161-3	332-5	283-3	112-3	112-3	380-3	242-5	182-3	817-4	276-3	240-5	127-3	814-4	275-3	231-5	105-3	786-4	264-3	223-5	884-4	766-4	255-3	223-5	884-4	766-4	255-3	223-5	884-4	766-4	255-3	223-5	884-4	766-4	255-3	223-5	884-4	766-4	255-3											
0.060	379-3	426-5	372-3	121-3	121-3	446-3	289-5	249-3	827-4	303-3	264-5	185-3	753-4	276-3	231-5	146-3	770-4	284-3	267-5	114-3	769-4	280-3	267-5	114-3	769-4	280-3	267-5	114-3	769-4	280-3	267-5	114-3	769-4	280-3	267-5	114-3	769-4	280-3											
0.065	214-3	451-5	348-3	109-3	109-3	436-3	342-5	216-3	828-4	331-3	314-5	192-3	763-4	303-3	319-5	180-3	775-4	308-3	316-5	142-3	773-4	305-3	316-5	142-3	773-4	305-3	316-5	142-3	773-4	305-3	316-5	142-3	773-4	305-3	316-5	142-3	773-4	305-3											
0.070	659-3	983-5	801-3	205-3	205-3	882-3	621-5	467-3	130-3	557-3	456-5	307-3	967-4	409-3	390-5	228-3	815-4	403-3	367-5	171-3	779-4	329-3	367-5	171-3	779-4	329-3	367-5	171-3	779-4	329-3	367-5	171-3	779-4	329-3	367-5	171-3	779-4	329-3											
0.075	799-3	139-4	109-2	253-3	253-3	116-2	786-5	478-3	143-3	659-3	597-5	384-3	110-3	500-3	481-5	285-3	880-4	403-3	421-5	195-3	775-4	353-3	421-5	195-3	775-4	353-3	421-5	195-3	775-4	353-3	421-5	195-3	775-4	353-3	421-5	195-3	775-4	353-3											
0.080	124-2	190-4	134-2	305-3	305-3	149-2	103-4	706-3	165-3	809-3	811-5	529-3	130-3	637-3	599-5	368-3	992-4	470-3	471-5	223-3	759-4	369-3	471-5	223-3	759-4	369-3	471-5	223-3	759-4	369-3	471-5	223-3	759-4	369-3	471-5	223-3	759-4	369-3											
0.085	165-2	225-4	164-2	318-3	318-3	166-2	153-4	994-3	217-3	113-2	106-4	670-3	152-3	785-3	707-5	418-3	101-3	522-3	530-5	251-3	759-4	392-3	530-5	251-3	759-4	392-3	530-5	251-3	759-4	392-3	530-5	251-3	759-4	392-3	530-5	251-3	759-4	392-3											
0.090	165-2	248-4	167-2	313-3	313-3	173-2	157-4	915-3	199-3	110-2	115-4	634-3	146-3	808-3	807-5	421-3	101-3	563-3	618-5	259-3	788-4	431-3	618-5	259-3	788-4	431-3	618-5	259-3	788-4	431-3	618-5	259-3	788-4	431-3	618-5	259-3	788-4	431-3											
0.095	108-2	166-4	108-2	189-3	189-3	110-2	135-4	604-3	153-3	895-3	108-4	508-3	123-3	718-3	859-5	395-3	973-4	568-3	714-5	270-3	822-4	472-3	714-5	270-3	822-4	472-3	714-5	270-3	822-4	472-3	714-5	270-3	822-4	472-3	714-5	270-3	822-4	472-3											
0.100	357-3	129-4	614-3	132-3	132-3	814-3	126-4	540-3	129-3	796-3	113-4	484-3	115-3	711-3	944-5	406-3	962-4	593-3	805-5	298-3	832-4	506-3	805-5	298-3	832-4	506-3	805-5	298-3	832-4	506-3	805-5	298-3	832-4	506-3	805-5	298-3	832-4	506-3											
0.110	149-2	276-4	156-2	233-3	233-3	157-2	172-4	785-3	146-3	987-3	146-4	708-3	122-3	838-3	112-4	528-3	970-4	642-3	958-5	352-3	824-4	547-3	958-5	352-3	824-4	547-3	958-5	352-3	824-4	547-3	958-5	352-3	824-4	547-3	958-5	352-3	824-4	547-3											
0.120	294-2	646-4	334-2	459-3	459-3	338-2	356-4	171-2	252-3	186-2	228-4	103-2	164-3	119-2	154-4	675-3	113-3	807-3	115-4	435-3	829-4	604-3	115-4	435-3	829-4	604-3	115-4	435-3	829-4	604-3	115-4	435-3	829-4	604-3	115-4	435-3	829-4	604-3											
0.130	321-2	743-4	341-2	450-3	450-3	359-2	419-4	191-2	255-3	202-2	268-4	120-2	165-3	129-2	184-4	798-3	114-3	891-3	143-4	492-3	881-4	692-3	143-4	492-3	881-4	692-3	143-4	492-3	881-4	692-3	143-4	492-3	881-4	692-3	143-4	492-3	881-4	692-3											
0.140	176-2	686-4	290-2	358-3	358-3	308-2	425-4	175-2	222-3	191-2	330-4	134-2	170-3	168-2	235-4	955-3	122-3	105-2	174-4	566-3	931-4	782-3	105-2	174-4	566-3	931-4	782-3	105-2	174-4	566-3	931-4	782-3	105-2	174-4	566-3	931-4	782-3												
0.150	363-2	877-4	366-2	398-3	398-3	367-2	572-4	233-2	260-3	239-2	402-4	162-2	186-3	168-2	261-4	101-2	122-3	109-2	211-4	668-3	993-4	887-3	211-4	668-3	993-4	887-3	211-4	668-3	993-4	887-3	211-4	668-3	993-4	887-3	211-4	668-3	993-4	887-3											
0.160	370-2	949-4	371-2	379-3	372-2	372-2	545-4	216-2	217-3	214-2	419-4	162-2	169-3	164-2	313-4	116-2	128-3	123-2	260-4	738-3	107-3	102-2	260-4	738-3	107-3	102-2	260-4	738-3	107-3	102-2	260-4	738-3	107-3	102-2	260-4	738-3	107-3	102-2											
0.170	438-2	122-3	451-2	432-3	432-3	451-2	724-4	271-2	256-3	267-2	543-4	187-2	193-3	201-2	410-4	129-2	147-3	151-2	310-4	803-3	114-3	114-2	310-4	803-3	114-3	114-2	310-4	803-3	114-3	114-2	310-4	803-3	114-3	114-2	310-4	803-3	114-3	114-2											
0.180	375-2	143-3	509-2	453-3	453-3	501-2	839-4	301-2	263-3	292-2	607-4	188-2	174-3	203-2	514-4	145-2	148-3	166-2	358-4	859-3	118-3	125-2	358-4	859-3	118-3	125-2	358-4	859-3	118-3	125-2	358-4	859-3	118-3	125-2	358-4	859-3	118-3	125-2											
0.190	276-2	109-3	353-2	311-3	311-3	363-2	805-4	266-2	227-3	266-2	614-4	183-2	174-3	203-2	514-4	145-2	148-3	164-2	426-4	101-2	117-3	134-2	426-4	101-2	117-3	134-2	426-4	101-2	117-3	134-2	426-4	101-2	117-3	134-2	426-4	101-2	117-3	134-2											
0.200	159-2	981-4	321-2	251-3	251-3	308-2	761-4	259-2	194-3	239-2	599-4	189-2	151-3	188-2	523-4	145-2	124-3	168-2	501-4	106-2	112-3	143-2	501-4																										

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

LYTLE CREEK EARTHQUAKE SEP 12, 1970 - 0630 PST

IIIIW336 70.004.0 RIGHT ABUTMENT, CWR SITE, CEDAR SPRINGS, CAL. COMP DOWN

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

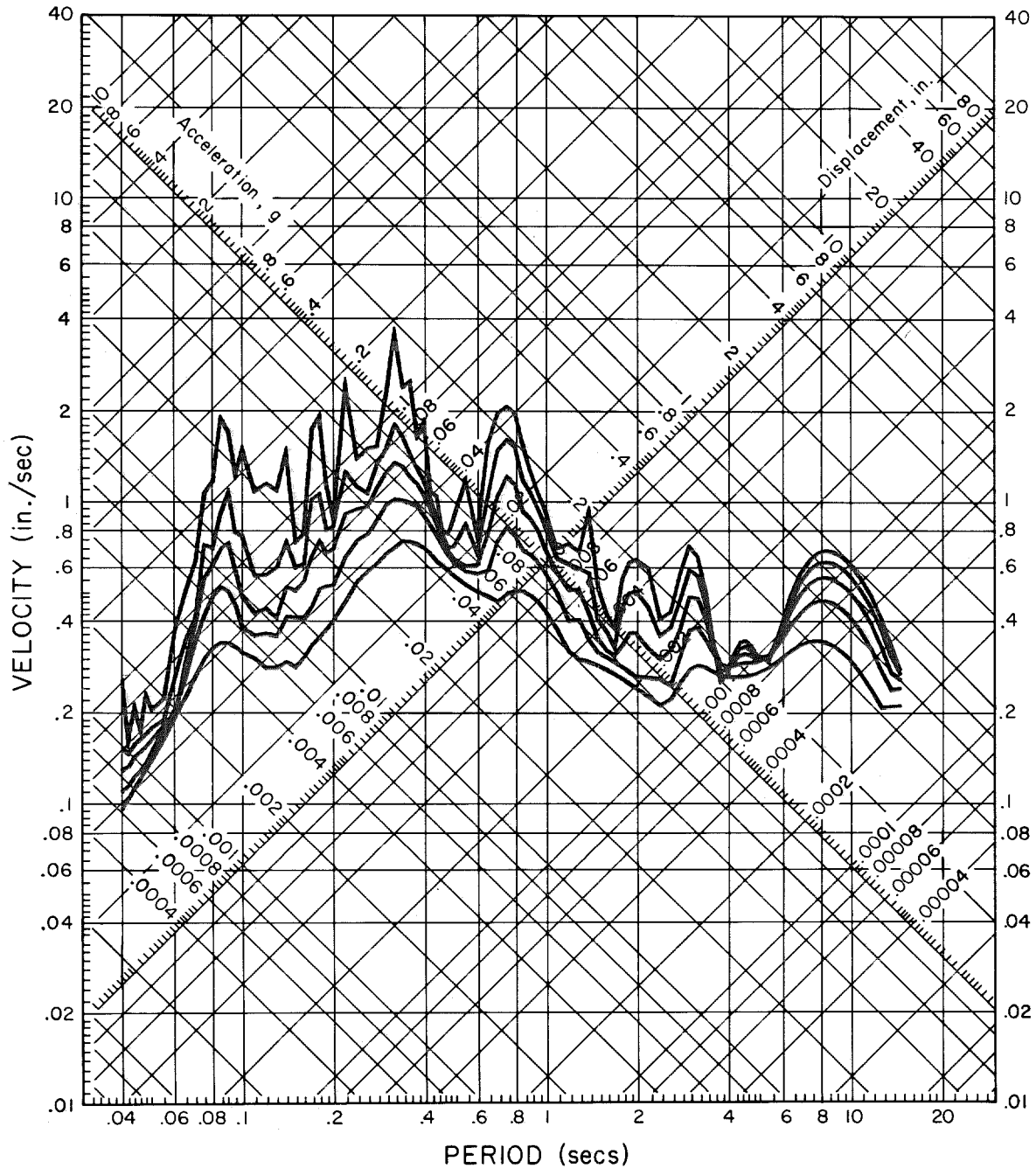


RESPONSE SPECTRUM

LYTLE CREEK EARTHQUAKE SEP 12, 1970 - 0630 PST

IIIW336 70.004.0 RIGHT ABUTMENT, CHA SITE, CEDAR SPRINGS, CAL. COMP DOWN

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



LYTLE CREEK EARTHQUAKE SEP 12, 1970 - 0630 PST

111W336 70.004.0 RIGHT ABUTMENT, CWR SITE, CEDAR SPRINGS, CAL. CUMP DOWN

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT					
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV				
0.040	134-3	163-5	198-3	104-3	256-3	956-6	106-3	613-4	150-3	819-6	992-4	527-4	128-3	699-6	878-4	453-4	109-3	610-6	697-4	393-4	958-4
0.042	522-4	107-5	121-3	621-4	160-3	975-6	114-3	567-4	145-3	886-6	104-3	520-4	132-3	765-6	905-4	454-4	114-3	694-6	712-4	408-4	103-3
0.044	100-3	146-5	142-3	773-4	209-3	110-5	119-3	580-4	157-3	100-5	110-3	526-4	142-3	860-6	961-4	453-4	122-3	787-6	747-4	421-4	112-3
0.046	525-4	127-5	129-3	616-4	174-3	119-5	122-3	580-4	163-3	108-5	113-3	530-4	148-3	935-6	999-4	462-4	127-3	885-6	786-4	433-4	120-3
0.048	160-3	174-5	197-3	775-4	228-3	129-5	123-3	573-4	169-3	118-5	115-3	521-4	155-3	104-5	102-3	467-4	136-3	989-6	815-4	444-4	129-3
0.050	156-3	162-5	176-3	665-4	204-3	141-5	130-3	577-4	177-3	129-5	120-3	524-4	162-3	117-5	106-3	480-4	147-3	110-5	837-4	459-4	138-3
0.055	163-3	195-5	196-3	661-4	223-3	165-5	141-3	563-4	189-3	159-5	125-3	535-4	181-3	155-5	110-3	526-4	177-3	143-5	894-4	498-4	163-3
0.060	151-3	361-5	335-3	102-3	378-3	252-5	214-3	713-4	264-3	184-5	143-3	527-4	193-3	196-5	120-3	567-4	206-3	185-5	114-3	538-4	193-3
0.065	189-3	527-5	477-3	127-3	510-3	361-5	260-3	872-4	349-3	305-5	207-3	736-4	295-3	271-5	176-3	671-4	262-3	235-5	147-3	587-4	227-3
0.070	531-3	710-5	606-3	148-3	637-3	460-5	319-3	957-4	413-3	438-5	296-3	923-4	393-3	382-5	247-3	793-4	343-3	294-5	182-3	644-4	264-3
0.075	107-2	128-4	107-2	233-3	107-2	865-5	636-3	157-3	725-3	671-5	463-3	122-3	562-3	504-5	327-3	947-4	422-3	360-5	211-3	690-4	301-3
0.080	907-3	150-4	116-2	240-3	118-2	897-5	642-3	143-3	705-3	795-5	539-3	127-3	624-3	621-5	386-3	100-3	487-3	415-5	245-3	693-4	326-3
0.085	187-2	258-4	191-2	365-3	190-2	125-4	857-3	177-3	925-3	954-5	637-3	133-3	705-3	704-5	432-3	998-4	520-3	460-5	264-3	694-4	340-3
0.090	134-2	245-4	170-2	210-3	171-2	155-4	102-2	196-3	108-2	105-4	679-3	131-3	735-3	724-5	438-3	943-4	509-3	484-5	275-3	643-4	338-3
0.095	772-3	186-4	123-2	211-3	123-2	119-4	773-3	136-3	791-3	894-5	545-3	101-3	591-3	679-5	398-3	788-4	449-3	497-5	265-3	603-4	328-3
0.100	104-2	239-4	150-2	245-3	150-2	123-4	751-3	127-3	777-3	772-5	468-3	799-4	485-3	608-5	326-3	631-4	382-3	500-5	248-3	552-4	314-3
0.110	100-2	190-4	111-2	161-3	108-2	996-5	575-3	850-4	569-3	745-5	426-3	640-4	425-3	628-5	335-3	547-4	359-3	527-5	250-3	464-4	301-3
0.120	113-2	220-4	116-2	156-3	115-2	109-4	586-3	779-4	574-3	841-5	413-3	594-4	440-3	697-5	347-3	499-4	365-3	535-5	257-3	417-4	280-3
0.130	754-3	226-4	103-2	137-3	109-2	125-4	590-3	766-4	608-3	850-5	437-3	526-4	411-3	739-5	364-3	470-4	357-3	579-5	263-3	387-4	280-3
0.140	132-2	328-4	141-2	171-3	147-2	165-4	687-3	868-4	743-3	116-4	541-3	602-4	522-3	922-5	409-3	478-4	413-3	653-5	276-3	371-4	293-3
0.150	364-3	176-4	651-3	802-4	739-3	144-4	515-3	658-4	606-3	121-4	509-3	554-4	507-3	985-5	403-3	469-4	412-3	675-5	292-3	334-4	282-3
0.160	706-3	200-4	780-3	800-4	787-3	158-4	629-3	936-4	623-3	139-4	560-3	563-4	548-3	104-4	449-3	425-4	411-3	776-5	303-3	324-4	305-3
0.170	149-2	476-4	175-2	168-3	176-2	277-4	107-2	986-4	102-2	179-4	693-3	633-4	664-3	121-4	440-3	440-4	450-3	906-5	297-3	336-4	335-3
0.180	172-2	557-4	184-2	176-3	194-2	305-4	108-2	967-4	106-2	213-4	699-3	674-4	746-3	147-4	461-3	467-4	514-3	102-4	313-3	340-4	356-3
0.190	884-3	346-4	114-2	981-4	114-2	245-4	813-3	698-4	810-3	205-4	679-3	589-4	678-3	158-4	482-3	463-4	524-3	114-4	364-3	342-4	377-3
0.200	341-3	282-4	922-3	722-4	887-3	264-4	787-3	676-4	831-3	222-4	676-3	574-4	698-3	169-4	515-3	456-4	531-3	128-4	388-3	351-4	403-3
0.220	413-3	534-4	145-2	948-4	139-2	431-4	120-2	758-4	112-2	363-4	999-3	688-4	919-3	231-4	723-3	493-4	413-3	164-4	484-3	382-4	470-3
0.240	121-2	627-4	151-2	949-4	151-2	445-4	116-2	679-4	107-2	401-4	101-2	620-4	969-3	324-4	798-3	511-4	783-3	243-4	562-3	392-4	588-3
0.260	121-2	684-4	154-2	892-4	153-2	602-4	132-2	785-4	135-2	500-4	116-2	653-4	112-2	391-4	938-3	529-4	878-3	279-4	631-3	400-4	628-3
0.280	203-2	109-3	228-2	124-3	229-2	727-4	162-2	825-4	152-2	603-4	133-2	689-4	126-2	470-4	100-2	544-4	985-3	323-4	722-3	387-4	676-3
0.320	360-2	184-3	361-2	184-3	362-2	927-4	187-2	924-4	182-2	690-4	136-2	687-4	135-2	521-4	108-2	526-4	102-2	360-4	774-3	388-4	708-3
0.340	154-2	130-3	246-2	115-3	241-2	895-4	170-2	795-4	165-2	713-4	146-2	624-4	131-2	549-4	117-2	488-4	101-2	402-4	826-3	384-4	743-3
0.360	246-2	144-3	253-2	113-3	252-2	829-4	161-2	658-4	144-2	697-4	138-2	551-4	121-2	569-4	114-2	467-4	994-3	424-4	839-3	364-4	741-3
0.380	151-2	100-3	165-2	711-4	166-2	782-4	144-2	557-4	129-2	698-4	128-2	499-4	115-2	587-4	106-2	421-4	971-3	439-4	813-3	338-4	726-3
0.400	180-2	118-3	183-2	757-4	186-2	748-4	124-2	477-4	117-2	671-4	111-2	430-4	105-2	574-4	977-3	379-4	901-3	450-4	763-3	316-4	708-3
0.420	549-3	721-4	109-2	418-4	107-2	687-4	104-2	400-4	102-2	637-4	971-3	370-4	953-3	560-4	871-3	335-4	838-3	451-4	711-3	290-4	675-3
0.440	999-3	733-4	102-2	387-4	104-2	621-4	947-3	330-4	887-3	592-4	891-3	317-4	846-3	543-4	818-3	294-4	776-3	446-4	679-3	265-4	638-3
0.460	668-3	587-4	892-3	284-4	802-3	574-4	867-3	276-4	785-3	553-4	825-3	273-4	755-3	525-4	778-3	258-4	717-3	450-4	676-3	243-4	615-3
0.480	550-3	602-4	806-3	267-4	788-3	540-4	798-3	238-4	707-3	528-4	776-3	239-4	692-3	510-4	741-3	232-4	668-3	453-4	669-3	223-4	593-3
0.500	499-3	704-4	879-3	288-4	885-3	568-4	746-3	233-4	714-3	518-4	738-3	215-4	651-3	503-4	713-3	213-4	632-3	455-4	662-3	209-4	572-3
0.550	971-3	103-3	119-2	349-4	118-2	744-4	867-3	252-4	850-3	538-4	698-3	184-4	615-3	515-4	685-3	182-4	588-3	465-4	652-3	181-4	531-3
0.600	774-3	140-4	781-3	210-4	775-3	646-4	738-3	183-4	676-3	593-4	717-3	169-4	621-3	554-4	698-3	164-4	580-3	481-4	655-3	160-4	503-3
0.650	153-2	162-3	155-2	393-4	157-2	108-3	103-2	264-4	105-2	815-4	828-3	199-4	788-3	614-4	728-3	152-4	593-3	502-4	666-3	144-4	485-3
0.700	186-2	220-3	204-2	460-4	198-2	166-3	151-2	347-4	149-2	117-3	114-2	247-4	105-2	834-4	822-3	177-4	749-3	518-4	688-3	128-4	465-3

DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND 6 FOR SA

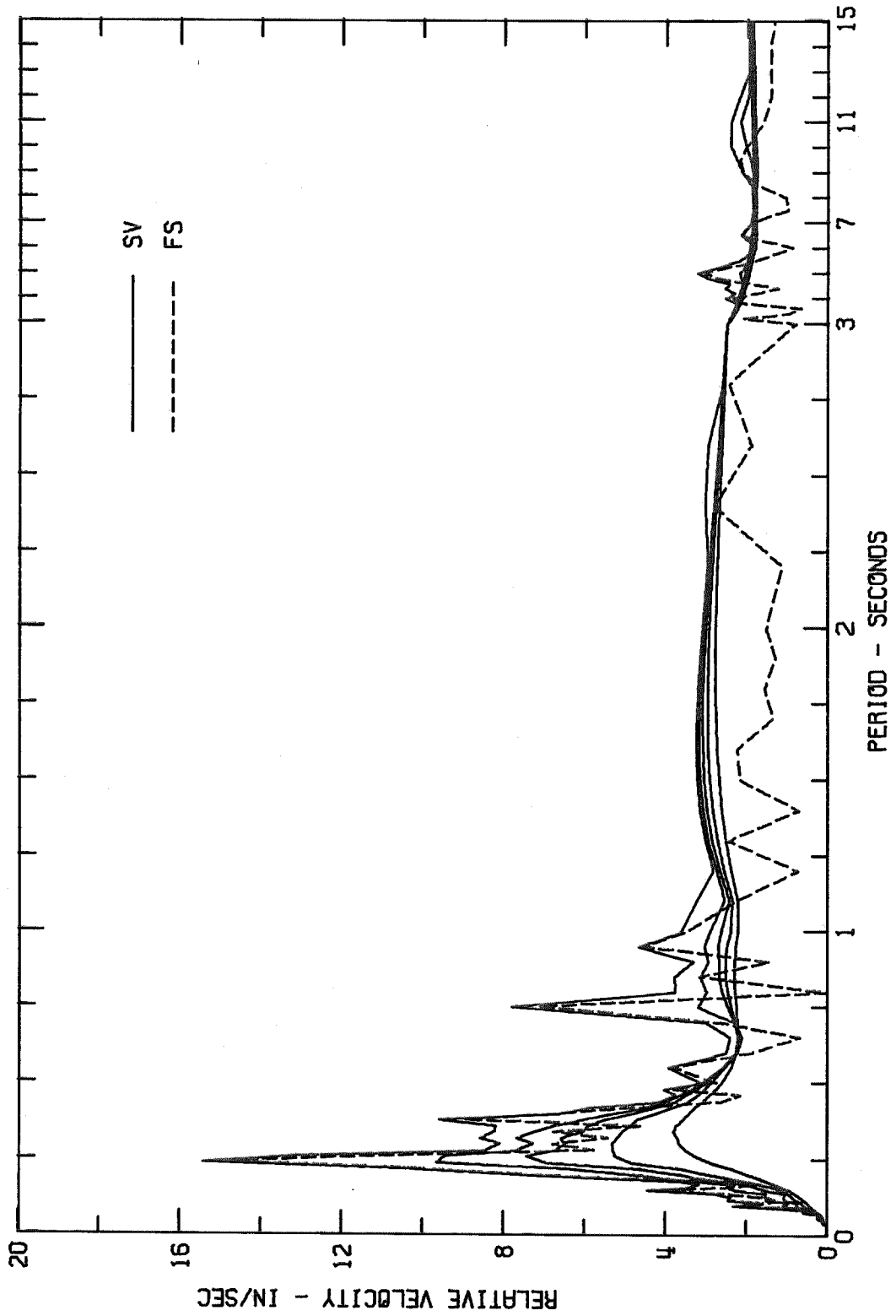
DAMPING = 0 PER CENT					DAMPING = 2 PER CENT					DAMPING = 5 PER CENT					DAMPING = 10 PER CENT					DAMPING = 20 PER CENT						
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	
0.75	166-2	248-3	218-2	452-4	208-2	192-3	169-2	351-4	161-2	145-3	125-2	265-4	122-2	990-4	842-3	183-4	830-3	589-4	706-3	119-4	494-3					
0.80	198-2	252-3	198-2	404-4	198-2	195-3	151-2	311-4	153-2	146-3	118-2	234-4	114-2	983-4	880-3	161-4	772-3	645-4	719-3	116-4	508-3					
0.85	148-2	208-3	162-2	295-4	154-2	159-3	139-2	226-4	117-2	126-3	112-2	180-4	931-3	937-4	844-3	136-4	692-3	681-4	725-3	107-4	504-3					
0.90	710-3	180-3	120-2	227-4	126-2	153-3	104-2	193-4	106-2	125-3	903-3	160-4	879-3	958-4	796-3	125-4	669-3	700-4	727-3	984-5	488-3					
0.95	653-3	161-3	125-2	163-4	107-2	143-3	108-2	163-4	951-3	122-3	908-3	140-4	807-3	953-4	786-3	112-4	630-3	702-4	724-3	894-5	464-3					
1.00	566-3	151-3	116-2	155-4	954-4	133-3	103-2	137-4	841-3	112-3	872-3	115-4	706-3	935-4	772-3	984-5	587-3	695-4	717-3	806-5	436-3					
1.10	376-3	123-3	915-3	104-4	704-3	113-3	851-3	961-5	649-3	102-3	803-3	873-5	583-3	870-4	736-3	751-5	497-3	658-4	698-3	625-5	375-3					
1.20	697-3	138-3	756-3	983-5	725-3	119-3	735-3	847-5	623-3	977-4	720-3	699-5	511-3	768-4	700-3	567-5	402-3	608-4	673-3	519-5	318-3					
1.30	548-3	141-3	710-3	859-5	686-3	125-3	683-3	757-5	604-3	105-3	677-3	644-5	510-3	834-4	665-3	529-5	403-3	618-4	647-3	482-5	299-3					
1.40	934-3	208-3	934-3	108-4	933-3	129-3	650-3	677-5	582-3	944-4	638-3	495-5	423-3	773-4	633-3	424-5	347-3	653-4	622-3	448-5	293-3					
1.50	336-3	124-3	612-3	565-5	521-3	960-4	602-3	437-5	402-3	834-4	603-3	382-5	349-3	753-4	602-3	384-5	315-3	681-4	598-3	416-5	285-3					
1.60	243-3	107-3	565-3	429-5	374-3	888-4	540-3	314-5	328-3	834-4	545-3	335-5	320-3	774-4	575-3	350-5	304-3	704-4	576-3	387-5	276-3					
1.70	379-3	102-3	536-3	362-5	374-3	888-4	540-3	314-5	328-3	834-4	545-3	304-5	308-3	792-4	550-3	321-5	293-3	723-4	555-3	360-5	267-3					
1.80	345-3	159-3	534-3	504-5	558-3	127-3	515-3	401-5	443-3	958-4	521-3	303-5	334-3	809-4	529-3	294-5	282-3	740-4	537-3	336-5	258-3					
1.90	398-3	190-3	589-3	539-5	629-3	150-3	494-3	427-5	498-3	110-3	500-3	315-5	366-3	823-4	510-3	271-5	272-3	754-4	520-3	315-5	249-3					
2.00	531-3	205-3	613-3	524-5	644-3	160-3	501-3	410-5	504-3	116-3	489-3	298-5	365-3	835-4	493-3	251-5	262-3	769-4	506-3	295-5	241-3					
2.20	604-3	211-3	605-3	447-5	605-3	155-3	512-3	329-5	444-3	113-3	501-3	240-5	323-3	814-4	483-3	216-5	261-3	792-4	481-3	262-5	226-3					
2.40	268-3	155-3	527-3	275-5	405-3	136-3	520-3	243-5	358-3	114-3	509-3	206-5	299-3	984-4	493-3	189-5	257-3	810-4	463-3	234-5	212-3					
2.60	226-3	178-3	532-3	269-5	451-3	157-3	525-3	239-5	381-3	132-3	516-3	202-5	320-3	102-3	501-3	167-5	246-3	919-4	472-3	211-5	222-3					
2.80	583-3	260-3	583-3	339-5	583-3	211-3	530-3	275-5	474-3	169-3	521-3	221-5	380-3	137-3	507-3	182-5	309-3	112-3	480-3	191-5	253-3					
3.00	713-3	340-3	713-3	387-5	713-3	283-3	586-3	323-5	594-3	230-3	525-3	263-5	482-3	178-3	512-3	208-5	373-3	132-3	487-3	175-5	277-3					
3.20	658-3	335-3	657-3	334-5	657-3	290-3	552-3	290-5	569-3	242-3	528-3	244-5	476-3	193-3	516-3	200-5	380-3	145-3	492-3	162-5	286-3					
3.40	504-3	272-3	543-3	241-5	504-3	247-3	538-3	218-5	456-3	219-3	531-3	195-5	405-3	188-3	519-3	173-5	348-3	152-3	497-3	153-5	281-3					
3.60	342-3	196-3	545-3	154-5	342-3	194-3	540-3	153-5	338-3	189-3	533-3	150-5	331-3	179-3	522-3	145-5	313-3	156-3	501-3	142-5	273-3					
3.80	254-3	153-3	546-3	108-5	253-3	165-3	542-3	117-5	273-3	174-3	535-3	124-5	288-3	175-3	525-3	127-5	290-3	160-3	505-3	131-5	266-3					
4.00	266-3	169-3	547-3	108-5	266-3	175-3	543-3	112-5	275-3	180-3	537-3	115-5	263-3	180-3	527-3	117-5	282-3	167-3	508-3	123-5	262-3					
4.20	311-3	208-3	548-3	120-5	311-3	203-3	544-3	117-5	303-3	197-3	538-3	115-5	296-3	190-3	529-3	112-5	285-3	174-3	511-3	117-5	261-3					
4.40	340-3	238-3	549-3	126-5	340-3	227-3	545-3	120-5	324-3	215-3	540-3	114-5	307-3	202-3	531-3	109-5	289-3	183-3	513-3	112-5	262-3					
4.60	346-3	253-3	550-3	122-5	345-3	241-3	546-3	116-5	329-3	228-3	541-3	110-5	311-3	213-3	532-3	105-5	291-3	193-3	515-3	108-5	263-3					
4.80	332-3	253-3	550-3	112-5	332-3	245-3	547-3	108-5	321-3	235-3	542-3	105-5	308-3	223-3	533-3	101-5	292-3	203-3	517-3	104-5	265-3					
5.00	311-3	247-3	551-3	101-5	310-3	244-3	547-3	100-5	307-3	240-3	543-3	990-6	302-3	233-3	535-3	973-6	292-3	214-3	519-3	101-5	268-3					
5.50	294-3	257-3	552-3	871-6	294-3	265-3	549-3	897-6	303-3	270-3	544-3	918-6	308-3	268-3	537-3	925-6	306-3	246-3	523-3	955-6	281-3					
6.00	375-3	358-3	553-3	101-5	375-3	354-3	550-3	100-5	370-3	345-3	546-3	986-6	361-3	327-3	539-3	949-6	343-3	285-3	526-3	920-6	299-3					
6.50	488-3	504-3	553-3	122-5	487-3	480-3	550-3	116-5	464-3	448-3	546-3	109-5	433-3	402-3	540-3	994-6	389-3	329-3	529-3	885-6	318-3					
7.00	581-3	647-3	581-3	135-5	581-3	605-3	551-3	126-5	543-3	551-3	547-3	115-5	494-3	477-3	542-3	101-5	428-3	372-3	530-3	844-6	334-3					
7.50	645-3	769-3	644-3	139-5	644-3	712-3	578-3	129-5	597-3	639-3	548-3	116-5	536-3	543-3	543-3	100-5	454-3	409-3	532-3	808-6	343-3					
8.00	680-3	865-3	692-3	138-5	679-3	797-3	655-3	127-5	626-3	710-3	606-3	114-5	557-3	595-3	544-3	970-6	467-3	439-3	534-3	762-6	345-3					
8.50	691-3	934-3	742-3	132-5	690-3	857-3	701-3	121-5	634-3	760-3	648-3	108-5	562-3	633-3	576-3	914-6	468-3	461-3	535-3	709-6	341-3					
9.00	685-3	980-3	752-3	123-5	684-3	898-3	712-3	113-5	627-3	794-3	661-3	100-5	554-3	657-3	590-3	847-6	459-3	476-3	536-3	652-6	332-3					
9.50	665-3	100-2	730-3	114-5	665-3	920-3	696-3	104-5	608-3	812-3	651-3	925-6	537-3	671-3	587-3	776-6	443-3	483-3	537-3	595-6	320-3					
10.00	637-3	101-2	687-3	103-5	637-3																					

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

LYTLE CREEK EARTHQUAKE SEP 12, 1970 - 0630 PST

IIIIW338 70.010.0 HALL OF RECORDS, SAN BERNARDINO, CAL. COMP NORTH

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

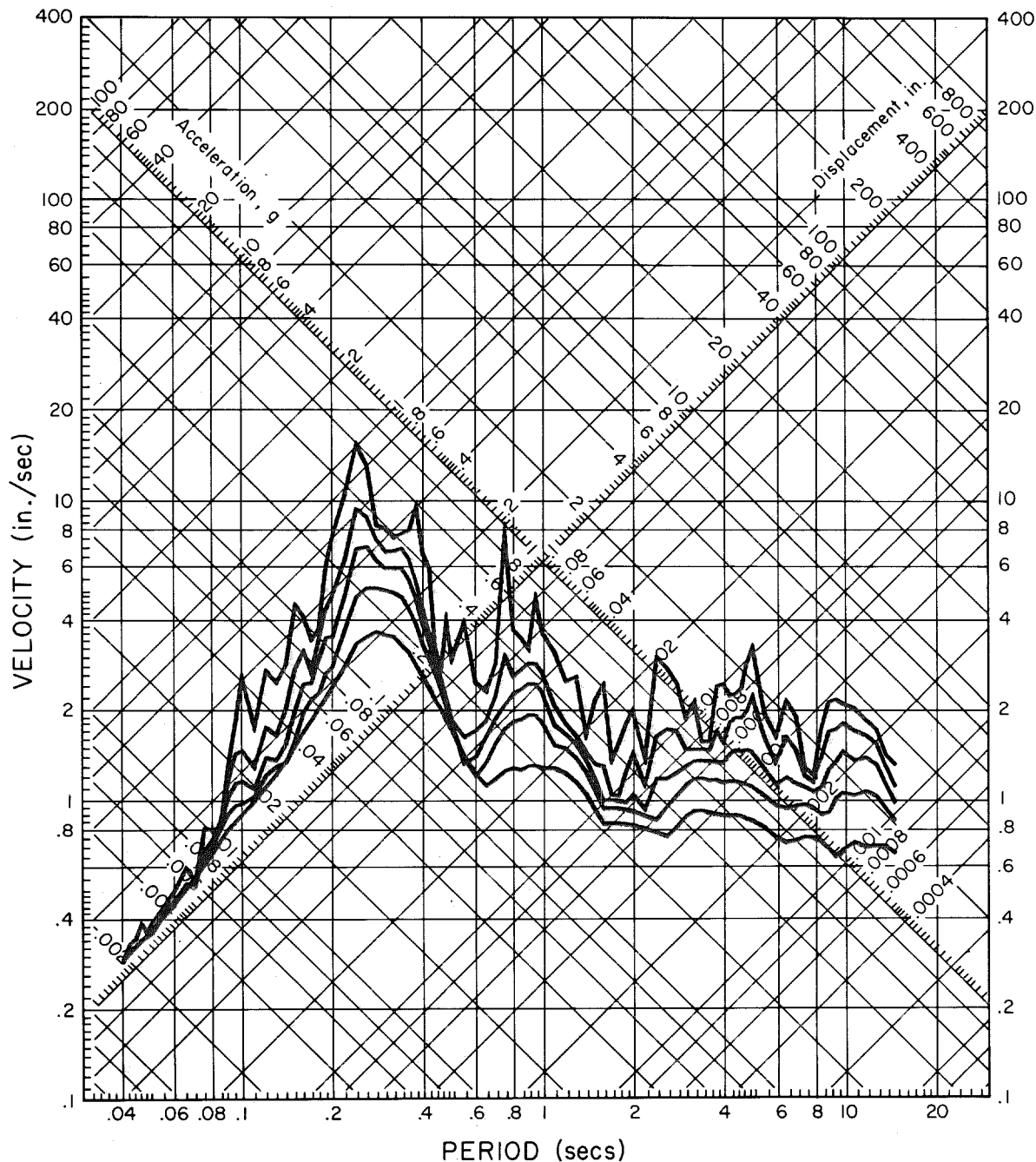


RESPONSE SPECTRUM

LYTLE CREEK EARTHQUAKE SEP 12, 1970 - 0630 PST

111W338 70.010.0 HALL OF RECORDS, SAN BERNARDINO, CAL. COMP NORTH

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



LYTLE CREEK EARTHQUAKE SEP 12, 1970 - 0630 PST

IIIIW338 70.010.0 HALL OF RECORDS, SAN BERNARDINO, CAL. COMP NORTH

THE UNITS USED ARE SEC FUR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

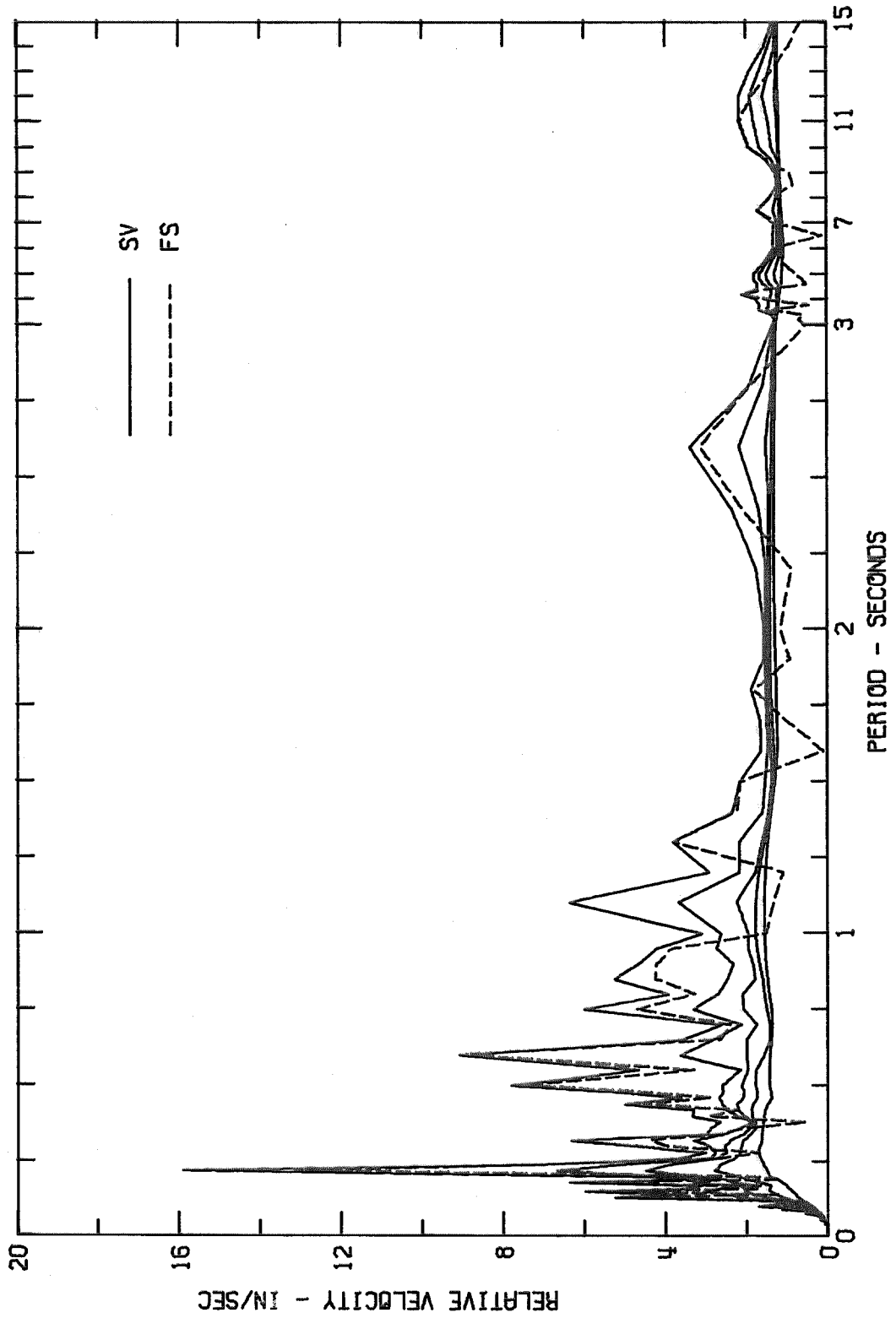
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
					DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT
																	DAMPING = 20 PER CENT
0.040	181-4	184-5	884-4	117-3	289-3	182-5	632-4	116-3	286-3	185-5	606-4	118-3	291-3	185-5	590-4	118-3	291-3
0.042	359-4	219-5	761-4	127-3	328-3	205-5	659-4	121-3	314-3	206-5	677-4	119-3	308-3	205-5	653-4	119-3	307-3
0.044	235-4	238-5	818-4	126-3	341-3	225-5	832-4	119-3	321-3	225-5	778-4	119-3	321-3	225-5	734-4	119-3	321-3
0.046	516-4	283-5	129-3	136-3	386-3	247-5	922-4	119-3	338-3	246-5	869-4	118-3	336-3	246-5	811-4	119-3	336-3
0.048	655-4	275-5	114-3	122-3	360-3	266-5	995-4	118-3	349-3	266-5	948-4	118-3	348-3	268-5	897-4	118-3	350-3
0.050	902-4	310-5	134-3	127-3	390-3	284-5	104-3	116-3	356-3	287-5	102-3	117-3	360-3	291-5	981-4	119-3	366-3
0.055	182-3	387-5	212-3	131-3	442-3	367-5	150-3	124-3	419-3	364-5	127-3	123-3	415-3	362-5	118-3	122-3	413-3
0.060	182-3	486-5	264-3	138-3	509-3	448-5	161-3	127-3	469-3	441-5	134-3	125-3	462-3	439-5	135-3	125-3	460-3
0.065	175-3	613-5	236-3	148-3	592-3	543-5	162-3	131-3	525-3	525-5	154-3	127-3	507-3	523-5	159-3	126-3	505-3
0.070	146-3	597-5	188-3	124-3	535-3	579-5	205-3	120-3	519-3	602-5	196-3	126-3	541-3	619-5	194-3	129-3	555-3
0.075	527-3	960-5	578-3	174-3	804-3	812-5	304-3	147-3	681-3	765-5	259-3	139-3	641-3	746-5	238-3	136-3	625-3
0.080	417-3	101-4	607-3	161-3	796-3	947-5	357-3	151-3	744-3	928-5	293-3	148-3	728-3	904-5	273-3	144-3	710-3
0.085	286-3	111-4	472-3	151-3	823-3	116-4	402-3	164-3	858-3	114-4	376-3	162-3	844-3	109-4	320-3	154-3	806-3
0.090	714-3	191-4	102-2	241-3	133-2	169-4	650-3	214-3	118-2	148-4	496-3	187-3	103-2	129-4	400-3	164-3	902-3
0.095	757-3	279-4	159-2	316-3	185-2	215-4	101-2	243-3	142-2	172-4	699-3	196-3	113-2	145-4	520-3	166-3	960-3
0.100	203-2	408-4	235-2	418-3	256-2	233-4	110-2	239-3	146-2	184-4	779-3	189-3	115-2	154-4	595-3	158-3	969-3
0.110	144-2	306-4	156-2	259-3	175-2	224-4	955-3	189-3	128-2	191-4	752-3	160-3	109-2	180-4	654-3	151-3	103-2
0.120	129-2	515-4	247-2	366-3	269-2	333-4	150-2	231-3	174-2	264-4	107-2	187-3	138-2	231-4	813-3	164-3	120-2
0.130	156-2	511-4	241-2	309-3	247-2	342-4	154-2	200-3	165-2	281-4	108-2	172-3	136-2	267-4	891-3	165-3	129-2
0.140	273-2	633-4	283-2	330-3	284-2	448-4	153-2	235-3	201-2	344-4	104-2	181-3	154-2	298-4	996-3	157-3	133-2
0.150	428-2	107-3	447-2	490-3	451-2	650-4	231-2	291-3	275-2	473-4	155-2	216-3	198-2	376-4	118-2	171-3	157-2
0.160	252-2	104-3	347-2	418-3	411-2	803-4	244-2	320-3	315-2	621-4	174-2	248-3	243-2	500-4	130-2	203-3	196-2
0.170	175-2	933-4	317-2	330-3	344-2	723-4	241-2	257-3	267-2	664-4	197-2	236-3	245-2	590-4	167-2	210-3	218-2
0.180	253-2	107-3	368-2	340-3	376-2	982-4	325-2	308-3	343-2	843-4	266-2	265-3	294-2	653-4	213-2	211-3	228-2
0.190	579-2	184-3	609-2	523-3	610-2	133-3	429-2	376-3	440-2	106-3	330-2	300-3	351-2	799-4	253-2	230-3	264-2
0.200	751-2	246-3	745-2	629-3	773-2	155-3	467-2	398-3	488-2	111-3	354-2	294-3	351-2	889-4	286-2	238-3	279-2
0.220	104-1	371-3	105-1	784-3	105-1	225-3	648-2	475-3	644-2	170-3	469-2	363-3	488-2	130-3	362-2	274-3	373-2
0.240	150-1	592-3	154-1	105-2	155-1	361-3	969-2	638-3	946-2	265-3	698-2	464-3	694-2	183-3	486-2	329-3	481-2
0.260	108-1	543-3	131-1	822-3	131-1	368-3	943-2	561-3	889-2	293-3	744-2	446-3	709-2	212-3	524-2	333-3	513-2
0.280	574-2	372-3	843-2	485-3	835-2	333-3	767-2	435-3	747-2	284-3	672-2	370-3	638-2	229-3	530-2	305-3	515-2
0.300	681-2	387-3	809-2	440-3	812-2	324-3	726-2	367-3	680-2	280-3	649-2	324-3	601-2	241-3	533-2	279-3	505-2
0.320	541-2	387-3	858-2	387-3	761-2	348-3	768-2	350-3	684-2	306-3	659-2	311-3	601-2	252-3	521-2	259-3	495-2
0.340	678-2	424-3	823-2	375-3	784-2	377-3	720-2	335-3	698-2	323-3	602-2	287-3	598-2	258-3	507-2	232-3	478-2
0.360	460-2	459-3	819-2	362-3	802-2	368-3	676-2	290-3	642-2	312-3	593-2	246-3	545-2	249-3	468-2	203-3	434-2
0.380	900-2	582-3	961-2	412-3	962-2	325-3	605-2	230-3	538-2	284-3	546-2	204-3	470-2	234-3	479-2	170-3	387-2
0.400	661-2	425-3	665-2	271-3	667-2	276-3	533-2	177-3	434-2	247-3	483-2	157-3	388-2	209-3	427-2	139-3	329-2
0.420	477-2	401-3	586-2	232-3	600-2	241-3	448-2	141-3	361-2	224-3	374-2	131-3	336-2	197-3	380-2	119-3	296-2
0.440	262-2	227-3	417-2	119-3	324-2	210-3	400-2	111-3	301-2	200-3	374-2	107-3	286-2	183-3	345-2	100-3	262-2
0.460	215-2	196-3	374-2	947-4	267-2	185-3	365-2	891-4	253-2	177-3	348-2	883-4	242-2	169-3	318-2	843-4	231-2
0.480	382-2	306-3	404-2	136-3	401-2	164-3	334-2	724-4	215-2	159-3	323-2	729-4	208-2	155-3	302-2	713-4	203-2
0.500	274-2	234-3	310-2	961-4	295-2	146-3	308-2	597-4	184-2	144-3	301-2	609-4	181-2	143-3	286-2	612-4	180-2
0.550	383-2	346-3	394-2	117-3	395-2	142-3	259-2	482-4	162-2	116-3	258-2	407-4	132-2	120-3	252-2	432-4	137-2
0.600	183-2	234-3	248-2	667-4	245-2	163-3	223-2	465-4	171-2	133-3	223-2	380-4	139-2	115-3	224-2	345-4	120-2
0.650	684-3	238-3	240-2	576-4	230-2	191-3	211-2	463-4	185-2	169-3	216-2	411-4	163-2	139-3	220-2	346-4	134-2
0.700	272-2	321-3	302-2	670-4	288-2	251-3	231-2	526-4	225-2	210-3	230-2	441-4	188-2	173-3	228-2	373-4	155-2

IIIW338 70.010.0 HALL OF RECORDS, SAN BERNARDINO, CAL. COMP NORTH

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FUR SD AND G FOR SA

		DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT			
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	714-2	933-3	782-2	169-3	782-2	362-3	321-2	658-4	303-2	249-3	247-2	454-4	208-2	207-3	238-2	383-4	173-2	149-3	225-2	315-4	125-2
0.80	183-4	473-3	374-2	756-4	371-2	330-3	299-2	529-4	259-2	287-3	261-2	463-4	225-2	233-3	247-2	383-4	183-2	162-3	226-2	300-4	127-2
0.85	316-2	472-3	378-2	668-4	349-2	369-3	314-2	522-4	272-2	317-3	268-2	450-4	234-2	252-3	252-2	362-4	186-2	171-3	230-2	305-4	126-2
0.90	142-2	457-3	330-2	577-4	319-2	409-3	294-2	517-4	285-2	350-3	269-2	445-4	244-2	276-3	252-2	353-4	193-2	186-3	229-2	295-4	130-2
0.95	455-2	720-3	469-2	816-4	476-2	430-3	304-2	488-4	284-2	368-3	271-2	421-4	243-2	290-3	248-2	339-4	192-2	197-3	226-2	289-4	130-2
1.00	347-2	577-3	360-2	590-4	362-2	423-3	291-2	434-4	266-2	364-3	263-2	375-4	229-2	289-3	239-2	308-4	181-2	203-3	220-2	283-4	128-2
1.10	226-2	543-3	323-2	459-4	310-2	361-3	255-2	305-4	206-2	311-3	242-2	264-4	177-2	266-3	234-2	252-4	152-2	224-3	223-2	264-4	127-2
1.20	730-3	476-3	282-2	338-4	449-2	342-3	275-2	243-4	179-2	316-3	267-2	232-4	165-2	284-3	256-2	227-4	149-2	235-3	239-2	242-4	123-2
1.30	246-2	535-3	303-2	324-4	258-2	338-3	296-2	206-4	163-2	317-3	286-2	198-4	153-2	286-3	272-2	198-4	138-2	238-3	252-2	218-4	115-2
1.40	712-3	367-3	316-2	191-4	164-2	322-3	309-2	169-4	144-2	303-3	299-2	165-4	136-2	276-3	284-2	168-4	124-2	233-3	262-2	194-4	104-2
1.50	218-2	521-3	323-2	237-4	218-2	315-3	316-2	143-4	132-2	281-3	306-2	133-4	117-2	257-3	292-2	141-4	107-2	221-3	269-2	171-4	929-3
1.60	224-2	618-3	325-2	247-4	242-2	330-3	318-2	131-4	129-2	255-3	309-2	106-4	100-2	239-3	296-2	117-4	941-3	213-3	274-2	151-4	840-3
1.70	135-2	368-3	323-2	130-4	136-2	262-3	318-2	100-4	104-2	271-3	310-2	991-5	100-2	255-3	297-2	100-4	944-3	227-3	277-2	132-4	840-3
1.80	157-2	451-3	320-2	142-4	157-2	296-3	315-2	940-5	103-2	286-3	308-2	933-5	98-3	269-3	297-2	946-5	940-3	240-3	278-2	116-4	839-3
1.90	129-2	550-3	314-2	155-4	182-2	381-3	310-2	108-4	126-2	298-3	304-2	877-5	987-3	281-3	295-2	894-5	932-5	252-3	278-2	102-4	835-3
2.00	152-2	639-3	308-2	163-4	200-2	459-3	305-2	117-4	144-2	333-3	300-2	857-5	104-2	292-3	292-2	845-5	920-3	263-3	277-2	905-5	828-3
2.20	112-2	482-3	296-2	102-4	137-2	393-3	293-2	836-5	112-2	328-3	289-2	727-5	938-3	312-3	284-2	756-5	891-3	282-3	273-2	821-5	807-3
2.40	281-2	115-2	303-2	204-4	275-2	624-3	281-2	110-4	163-2	451-3	278-2	806-5	118-2	329-3	275-2	678-5	861-3	298-3	267-2	752-5	782-3
2.60	189-2	114-2	294-2	172-4	246-2	757-3	269-2	108-4	172-2	490-3	267-2	747-5	118-2	396-3	266-2	617-5	958-3	313-3	261-2	691-5	758-3
2.80	245-2	109-2	258-2	143-4	189-2	708-3	258-2	804-5	148-2	552-3	257-2	729-5	123-2	464-3	249-2	628-5	113-2	423-3	248-2	606-5	886-3
3.00	795-3	904-3	248-2	102-4	215-2	754-3	239-2	755-5	148-2	691-3	240-2	699-5	135-2	601-3	241-2	623-5	118-2	469-3	242-2	578-5	921-3
3.20	210-2	109-2	238-2	109-4	215-2	801-3	231-2	711-5	148-2	736-3	232-2	662-5	136-2	642-3	234-2	601-5	118-2	502-3	237-2	551-5	928-3
3.40	956-3	850-3	230-2	752-5	157-2	848-3	224-2	670-5	148-2	774-3	225-2	618-5	135-2	670-3	228-2	563-5	117-2	523-3	232-2	525-5	913-3
3.60	649-3	903-3	222-2	712-5	157-2	102-2	217-2	729-5	170-2	815-3	219-2	584-5	134-2	708-3	222-2	525-5	117-2	546-3	227-2	500-5	904-3
3.80	205-2	145-2	225-2	102-4	240-2	993-3	211-2	835-5	156-2	851-3	213-2	550-5	133-2	733-3	217-2	493-5	115-2	568-3	223-2	476-5	893-3
4.00	244-2	155-2	255-2	994-5	244-2	122-2	206-2	709-5	182-2	959-3	209-2	561-5	143-2	777-3	212-2	471-5	116-2	595-3	218-2	454-5	890-3
4.20	173-2	150-2	231-2	870-5	227-2	132-2	211-2	702-5	189-2	103-2	204-2	547-5	147-2	813-3	208-2	449-5	116-2	626-3	215-2	433-5	894-3
4.40	123-2	159-2	254-2	841-5	237-2	138-2	205-2	668-5	188-2	106-2	200-2	519-5	145-2	837-3	205-2	423-5	114-2	650-3	211-2	413-5	888-3
4.60	198-2	174-2	244-2	106-4	244-2	177-2	219-2	727-5	223-2	115-2	194-2	476-5	145-2	886-3	198-2	372-5	111-2	685-3	205-2	378-5	861-3
4.80	275-2	222-2	298-2	986-5	290-2	153-2	217-2	682-5	201-2	112-2	197-2	504-5	147-2	863-3	201-2	393-5	112-2	665-3	208-2	395-5	871-3
5.00	306-2	260-2	323-2	106-4	327-2	177-2	219-2	727-5	223-2	115-2	194-2	476-5	145-2	886-3	198-2	372-5	111-2	685-3	205-2	378-5	861-3
5.50	174-2	171-2	214-2	580-5	196-2	142-2	193-2	481-5	162-2	111-2	187-2	380-5	127-2	907-3	191-2	321-5	103-2	715-3	199-2	340-5	816-3
6.00	869-3	156-2	185-2	443-5	163-2	127-2	178-2	363-5	133-2	108-2	181-2	311-5	113-2	924-3	186-2	269-5	968-3	719-3	193-2	308-5	753-3
6.50	215-2	223-2	215-2	540-5	215-2	163-2	179-2	410-5	163-2	123-2	177-2	301-5	119-2	978-3	181-2	250-5	945-3	752-3	189-2	282-5	727-3
7.00	190-2	213-2	191-2	444-5	191-2	164-2	181-2	342-5	147-2	127-2	178-2	267-5	114-2	107-2	178-2	233-5	962-3	820-3	185-2	263-5	736-3
7.50	987-3	153-2	185-2	278-5	128-2	144-2	183-2	264-5	121-2	133-2	180-2	248-5	111-2	116-2	176-2	226-5	974-3	904-3	182-2	245-5	758-3
8.00	105-2	155-2	186-2	248-5	122-2	147-2	185-2	237-5	116-2	136-2	182-2	226-5	107-2	120-2	178-2	211-5	949-3	958-3	179-2	230-5	752-3
8.50	175-2	237-2	188-2	335-5	175-2	189-2	186-2	268-5	139-2	150-2	184-2	214-5	111-2	122-2	180-2	193-5	903-3	986-3	177-2	216-5	728-3
9.00	213-2	305-2	213-2	385-5	213-2	243-2	187-2	307-5	169-2	182-2	185-2	232-5	127-2	130-2	181-2	174-5	914-3	993-3	175-2	203-5	693-3
9.50	208-2	329-2	226-2	345-5	218-2	261-2	193-2	296-5	173-2	204-2	186-2	240-5	146-2	169-2	184-2	180-5	106-2	109-2	178-2	181-5	687-3
10.00	192-2	337-2	240-2	355-5	211-2	288-2	203-2	295-5	181-2	232-2	189-2	240-5	146-2	169-2	184-2	180-5	106-2	109-2	178-2	181-5	687-3
11.00	159-2	354-2	240-2	299-5	202-2	300-2	216-2	254-5	171-2	238-2	189-2	203-5	136-2	206-2	187-2	154-5	107-2	134-2	182-2	147-5	703-3
12.00	141-2	355-2	218-2	252-5	185-2	315-2	196-2	224-5	165-2	266-2	190-2	191-5	139-2	206-2	187-2	154-5	107-2	134-2	182-2	147-5	703-3
13.00	142-2	358-2	194-2	216-5	173-2	321-2	193-2	194-5	155-2	274-2	191-2	167-5	132-2	215-2	188-2	135-5	103-2	146-2	183-2	134-5	710-3
14.00	141-2	317-2	194-2	165-5	142-2	288-2	193-2	151-5	129-2	252-2	192-2	133-5	113-2	209-2	189-2	115-5	940-3	157-2	185-2	123-5	705-3
15.00	132-2	316-2	195-2	143-5	132-2	268-2	194-2	122-5	112-2	236-2	192-2	110-5	990-3	205-2	190-2	100-5	862-3	159-2	186-2	114-5	669-3

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
LYTLE CREEK EARTHQUAKE SEP 12, 1970 - 0630 PST
IIIW338 70.010.0 HALL OF RECORDS, SAN BERNARDINO, CAL. COMP EAST
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

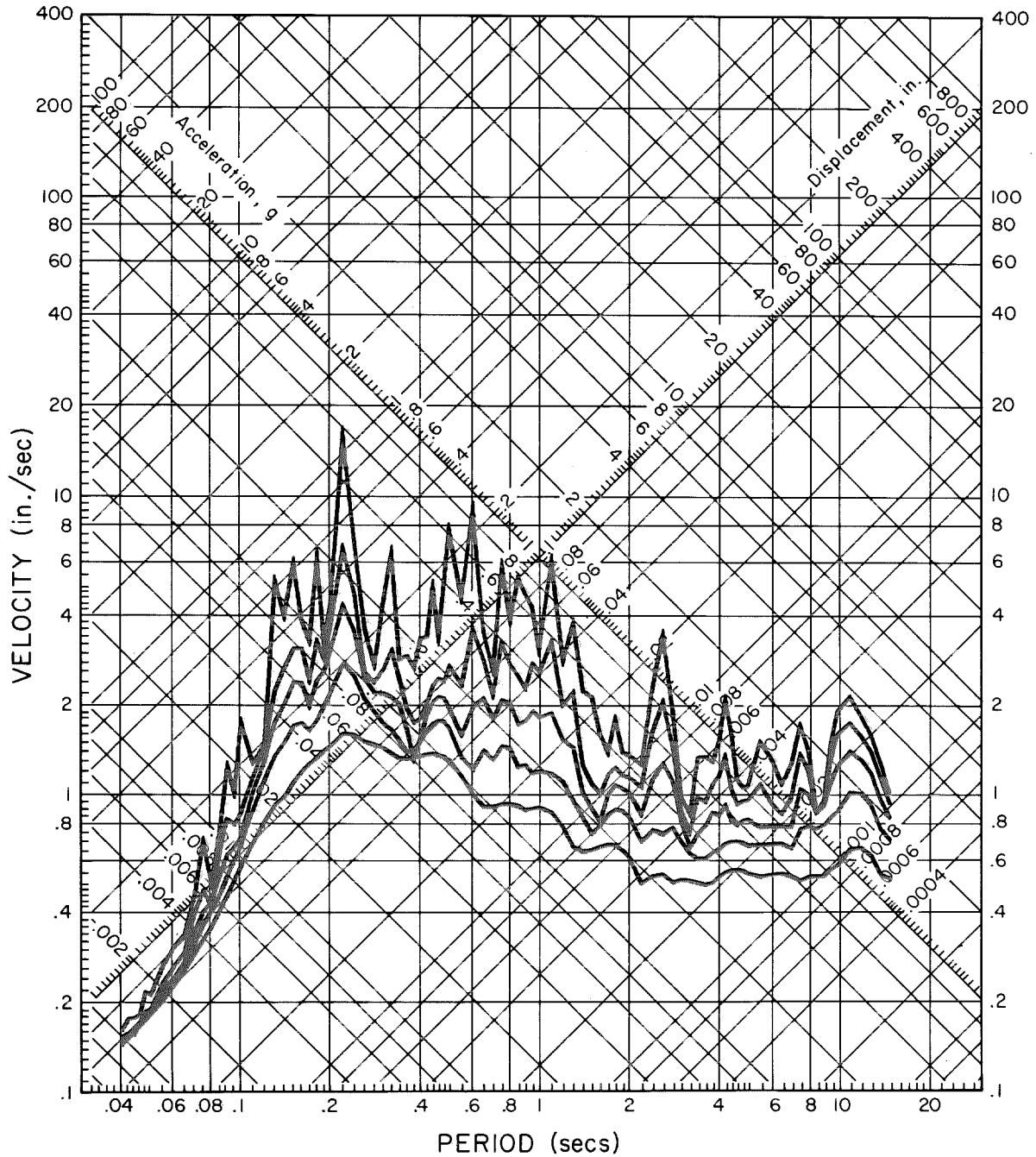


RESPONSE SPECTRUM

LYTLE CREEK EARTHQUAKE SEP 12, 1970 - 0630 PST

IIIW338 70.010.0 HALL OF RECORDS, SAN BERNARDINO, CAL. COMP EAST

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	380-4	103-5	615-4	659-4	161-3	976-6	489-4	624-4	153-3	957-6	460-4	612-4	150-3	939-6	441-4	601-4	147-3	922-6	425-4	592-4	144-3
0.042	234-4	118-5	637-4	685-4	176-3	105-5	514-4	612-4	158-3	103-5	495-4	604-4	155-3	103-5	482-4	601-4	154-3	101-5	468-4	595-4	152-3
0.044	346-4	124-5	842-4	859-4	178-3	108-5	560-4	675-4	155-3	112-5	530-4	695-4	160-3	113-5	520-4	600-4	161-3	111-5	514-4	597-4	159-3
0.046	191-5	133-5	745-4	646-4	182-3	126-5	580-4	611-4	172-3	125-5	573-4	605-4	170-3	124-5	571-4	602-4	169-3	122-5	564-4	599-4	167-3
0.048	655-4	165-5	893-4	734-4	216-3	143-5	659-4	634-4	187-3	137-5	641-4	609-4	179-3	135-5	633-4	605-4	177-3	134-5	619-4	600-4	175-3
0.050	498-4	168-5	104-3	690-4	212-3	150-5	732-4	616-4	189-3	149-5	715-4	610-4	187-3	148-5	702-4	606-4	186-3	146-5	680-4	600-4	183-3
0.055	179-3	233-5	211-3	788-4	266-3	203-5	112-3	686-4	232-3	192-5	982-4	652-4	220-3	184-5	902-4	627-4	210-3	179-5	863-4	609-4	204-3
0.060	750-4	295-5	203-3	839-4	309-3	253-5	133-3	720-4	265-3	231-5	127-3	660-4	242-3	225-5	120-3	644-4	235-3	218-5	108-3	624-4	228-3
0.065	200-3	352-5	250-3	853-4	340-3	307-5	190-3	743-4	297-3	284-5	171-3	689-4	275-3	268-5	152-3	651-4	260-3	265-5	134-3	650-4	248-3
0.070	164-3	508-5	298-3	106-3	456-3	444-5	243-3	928-4	399-3	385-5	206-3	810-4	345-3	350-5	181-3	732-4	314-3	324-5	161-3	684-4	291-3
0.075	494-3	834-5	569-3	151-3	698-3	567-5	310-3	103-3	475-3	483-5	217-3	887-4	405-3	436-5	199-3	797-4	366-3	388-5	188-3	719-4	325-3
0.080	324-3	635-5	438-3	101-3	499-3	536-5	295-3	855-4	421-3	558-5	250-3	891-4	438-3	521-5	235-3	842-4	409-3	459-5	220-3	748-4	360-3
0.085	355-3	102-4	555-3	144-3	755-3	860-5	417-3	121-3	635-3	722-5	344-3	102-3	534-3	622-5	303-3	880-4	460-3	549-5	263-3	803-4	408-3
0.090	110-2	178-4	114-2	225-3	124-2	118-4	595-3	149-3	829-3	901-5	427-3	114-3	629-3	765-5	366-3	972-4	534-3	659-5	310-3	860-4	460-3
0.095	520-3	153-4	785-3	173-3	101-2	120-4	658-3	136-3	795-3	100-4	522-3	115-3	666-3	908-5	424-3	105-3	600-3	778-5	356-3	911-4	514-3
0.100	171-2	281-4	169-2	287-3	176-2	138-4	747-3	142-3	873-3	114-4	585-3	118-3	721-3	107-4	478-3	133-3	673-3	913-5	412-3	953-4	574-3
0.110	556-3	223-4	980-3	189-3	127-2	201-4	880-3	170-3	115-2	281-4	787-3	152-3	103-2	156-4	685-3	132-3	893-3	121-4	528-3	107-3	691-3
0.120	825-3	281-4	126-2	200-3	14																

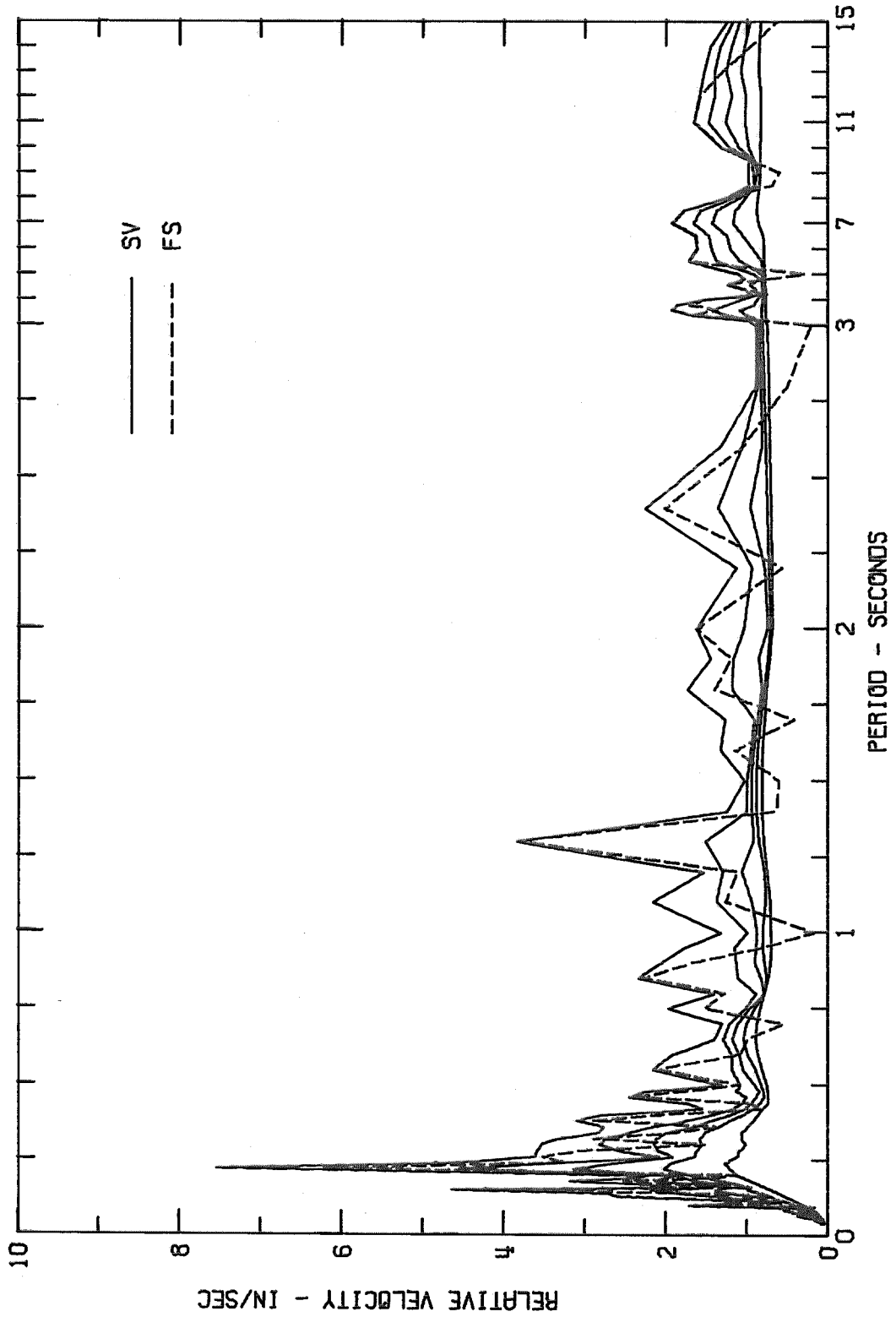
II1W3J8 70.010.0 HALL OF RECORDS, SAN BERNARDINO, CAL. COMP EAST

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FUR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PER CENT										DAMPING = 20 PER CENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV		
0.75	473-2	708-3	603-2	128-3	593-2	391-3	332-2	712-4	327-2	250-3	209-2	458-4	209-2	174-3	151-2	325-4	146-2	111-3	139-2	238-4	933-3																		
0.80	327-2	491-3	391-2	786-4	386-2	350-3	270-2	559-4	274-2	259-3	211-2	415-4	203-2	181-3	157-2	299-4	142-2	118-3	144-2	220-4	933-3																		
0.85	427-2	729-3	527-2	103-3	539-2	341-3	246-2	485-4	252-2	234-3	178-2	334-4	173-2	168-3	161-2	243-4	124-2	124-3	148-2	202-4	921-3																		
0.90	422-2	677-3	465-2	855-4	472-2	328-3	232-2	416-4	229-2	255-3	185-2	323-4	178-2	181-3	169-2	233-4	126-2	128-3	153-2	182-4	896-3																		
0.95	383-2	648-3	420-2	735-4	429-2	421-3	274-2	478-4	278-2	290-3	197-2	331-4	192-2	179-3	174-2	211-4	118-2	136-3	155-2	177-4	905-3																		
1.00	152-2	490-3	308-2	501-4	308-2	415-3	262-2	425-4	260-2	290-3	196-2	299-4	182-2	191-3	178-2	204-4	120-2	145-3	157-2	174-4	913-3																		
1.10	132-2	107-2	638-2	911-4	615-2	578-3	369-2	489-4	330-2	332-3	224-2	282-4	190-2	206-3	177-2	180-4	118-2	154-3	156-2	159-4	880-3																		
1.20	109-2	541-3	291-2	384-4	283-2	384-3	217-2	273-4	201-2	293-3	177-2	210-4	153-2	212-3	168-2	127-4	111-2	149-3	152-2	138-4	783-3																		
1.30	361-2	791-3	382-2	478-4	382-2	463-3	217-2	280-4	224-2	298-3	160-2	181-4	144-2	198-3	155-2	122-4	959-3	139-3	146-2	115-4	672-3																		
1.40	223-2	499-3	233-2	260-4	224-2	278-3	159-2	145-4	124-2	227-3	145-2	119-4	102-2	187-3	142-2	102-4	842-3	144-3	138-2	107-4	649-3																		
1.50	214-2	512-3	214-2	232-4	214-2	260-3	153-2	118-4	109-2	215-3	137-2	100-4	902-3	177-3	129-2	903-5	743-3	156-3	129-2	986-5	656-3																		
1.60	106-3	405-3	162-2	161-4	159-2	258-3	147-2	103-4	101-2	208-3	141-2	842-5	818-3	201-3	133-2	843-5	791-3	171-3	122-2	895-5	673-3																		
1.70	103-2	374-3	167-2	132-4	138-2	318-3	151-2	113-4	117-2	274-3	145-2	981-5	101-2	234-3	137-2	866-5	865-3	185-3	124-2	808-5	684-3																		
1.80	181-2	520-3	188-2	164-4	181-2	356-3	153-2	112-4	124-2	310-3	148-2	989-5	108-2	257-3	140-2	851-5	900-3	194-3	127-2	741-5	680-3																		
1.90	937-3	421-3	157-2	119-4	139-2	352-3	154-2	100-4	116-2	319-3	149-2	913-5	105-2	268-3	142-2	792-5	889-3	199-3	129-2	690-5	658-3																		
2.00	117-2	435-3	156-2	111-4	136-2	367-3	153-2	940-5	115-2	325-3	149-2	840-5	102-2	270-3	142-2	719-5	850-3	173-3	131-2	629-5	621-3																		
2.20	894-3	442-3	176-2	935-5	126-2	374-3	152-2	793-5	107-2	302-3	147-2	678-5	865-3	246-3	142-2	536-5	763-3	204-3	132-2	443-5	536-3																		
2.40	315-2	143-2	341-2	211-4	347-2	858-3	129-2	385-5	752-3	342-3	129-2	347-5	671-3	325-3	137-2	493-5	743-3	224-3	131-2	416-5	542-3																		
2.60	191-2	857-3	192-2	111-4	192-2	640-3	133-2	476-5	877-3	384-3	132-2	439-5	804-3	332-3	131-2	391-5	696-3	249-3	127-2	364-5	513-3																		
3.00	526-3	467-3	134-2	531-5	979-3	864-3	129-2	385-5	752-3	342-3	129-2	347-5	671-3	325-3	137-2	493-5	743-3	224-3	131-2	416-5	542-3																		
3.20	704-3	440-3	129-2	433-5	134-2	534-3	125-2	473-5	987-3	405-3	125-2	361-5	748-3	332-3	125-2	302-5	614-3	275-3	123-2	309-5	510-3																		
3.40	558-3	727-3	137-2	643-5	135-2	548-3	149-2	432-5	956-3	454-3	128-2	360-5	793-3	352-3	122-2	299-5	643-3	287-3	121-2	296-5	501-3																		
3.60	134-2	776-3	168-2	613-5	135-2	548-3	149-2	432-5	956-3	454-3	128-2	360-5	793-3	352-3	122-2	299-5	643-3	287-3	121-2	296-5	501-3																		
3.80	459-3	785-3	166-2	550-5	129-2	600-3	144-2	468-5	109-2	531-3	123-2	380-5	879-3	390-3	120-2	302-5	643-3	340-3	118-2	293-5	534-3																		
4.00	145-2	975-3	175-2	623-5	153-2	743-3	142-2	475-5	116-2	548-3	123-2	353-5	861-3	421-3	117-2	297-5	662-3	340-3	118-2	293-5	534-3																		
4.20	209-2	140-2	210-2	816-5	210-2	906-3	137-2	526-5	135-2	623-3	124-2	364-5	932-3	461-3	118-2	287-5	689-3	370-3	116-2	285-5	553-3																		
4.40	150-2	113-2	172-2	597-5	161-2	736-3	137-2	389-5	105-2	579-3	125-2	312-5	827-3	492-3	119-2	279-5	703-3	394-3	114-2	276-5	563-3																		
4.60	535-3	825-3	170-2	399-5	112-2	686-3	156-2	332-5	937-3	583-3	140-2	288-5	796-3	515-3	121-2	270-5	704-3	413-3	113-2	264-5	565-3																		
4.80	617-3	816-3	180-2	362-5	106-2	735-3	166-2	327-5	962-3	632-3	149-2	285-5	828-3	532-3	128-2	258-5	696-3	428-3	111-2	252-5	560-3																		
5.00	796-3	853-3	180-2	349-5	107-2	770-3	167-2	316-5	968-3	664-3	151-2	278-5	835-3	542-3	130-2	245-5	681-3	438-3	110-2	239-5	550-3																		
5.50	110-2	132-2	153-2	448-5	151-2	958-3	144-2	324-5	109-2	685-3	134-2	235-5	783-3	599-3	120-2	213-5	684-3	469-3	109-2	207-5	536-3																		
6.00	132-2	126-2	132-2	360-5	132-2	904-3	122-2	257-5	946-3	752-3	117-2	215-5	787-3	657-3	111-2	200-5	688-3	520-3	107-2	186-5	545-3																		
6.50	128-3	113-2	132-2	273-5	109-2	901-3	123-2	218-5	871-3	812-3	119-2	199-5	784-3	716-3	112-2	179-5	692-3	567-3	109-2	173-5	548-3																		
7.00	123-2	143-2	130-2	298-5	128-2	111-2	122-2	232-5	999-3	874-3	119-2	183-5	785-3	745-3	113-2	164-5	668-3	600-3	111-2	161-5	538-3																		
7.50	172-2	206-2	172-2	374-5	172-2	164-2	133-2	299-5	137-2	125-2	117-2	230-5	105-2	923-3	115-2	171-5	773-3	620-3	112-2	150-5	519-3																		
8.00	140-2	179-2	141-2	287-5	141-2	153-2	124-2	246-5	120-2	128-2	118-2	206-5	100-2	100-2	116-2	164-5	791-3	681-3	114-2	140-5	535-3																		
8.50	839-3	119-2	122-2	169-5	884-3	120-2	120-2	170-5	891-3	119-2	119-2	169-5	881-3	104-2	118-2	151-5	773-3	727-3	115-2	132-5	537-3																		
9.00	943-3	136-2	126-2	171-5	949-3	137-2	121-2	174-5	962-3	132-2	120-2	168-5	926-3	113-2	119-2	146-5	795-3	770-3	116-2	124-5	537-3																		
9.50	149-2	227-2	150-2	257-5	150-2	199-2	136-2	225-5	131-2	167-2	121-2	190-5	110-2	128-2	120-2	148-5	850-3	856-3	117-2	117-5	566-3																		
10.00	192-2	307-2	193-2	314-5	193-2	256-2	166-2	262-5	161-2	201-2	136-2	206-5	126-2	141-2	120-2																								

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

LYTLE CREEK EARTHQUAKE SEP 12, 1970 - 0630 PST
111W338 70.010.0 HALL OF RECORDS, SAN BERNARDINO, CAL. COMP DOWN
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

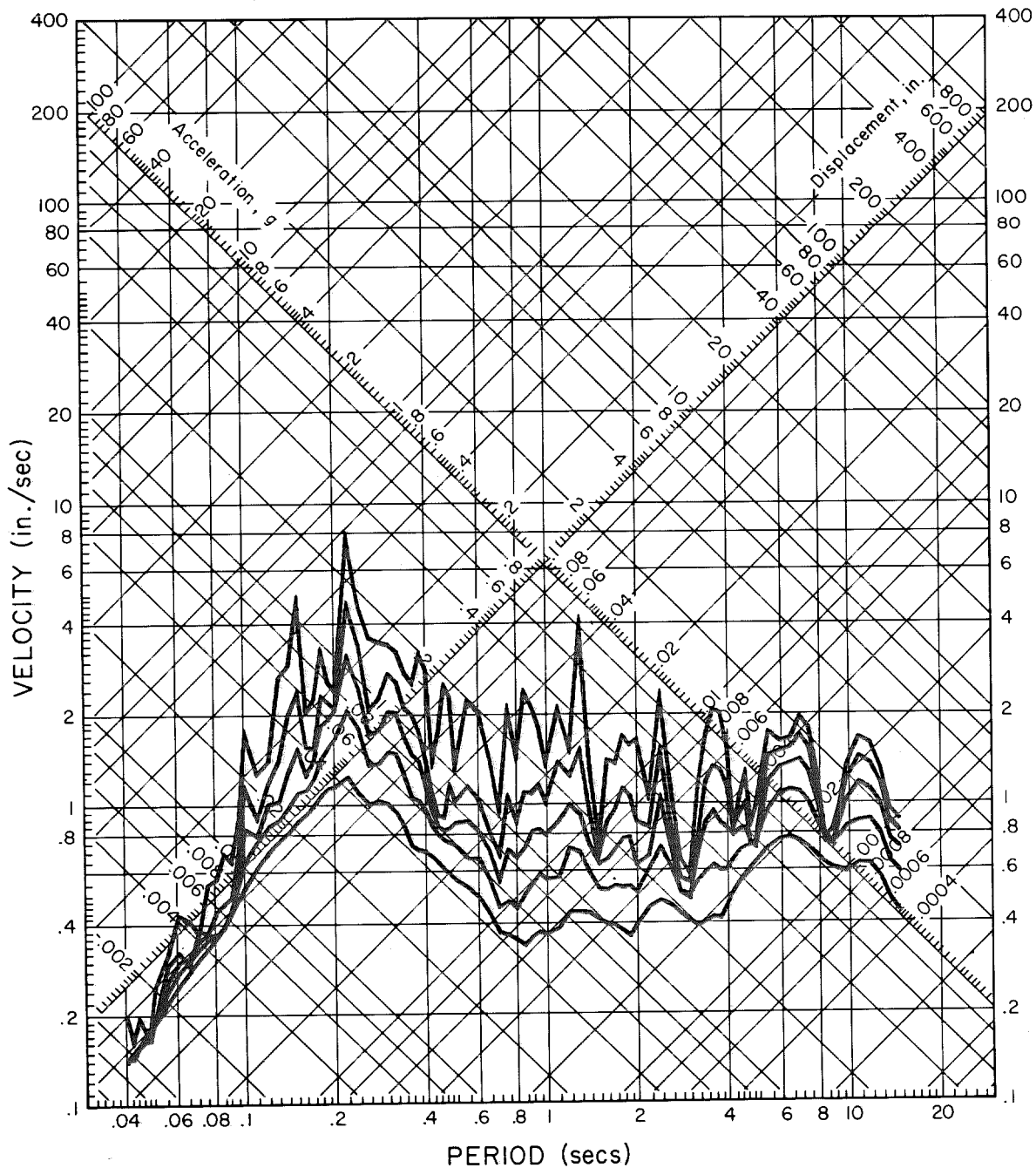


RESPONSE SPECTRUM

LYTLE CREEK EARTHQUAKE SEP 12, 1970 - 0630 PST

IIIW338 70.010.0 HALL OF RECORDS, SAN BERNARDINO, CAL. COMP DOWN

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



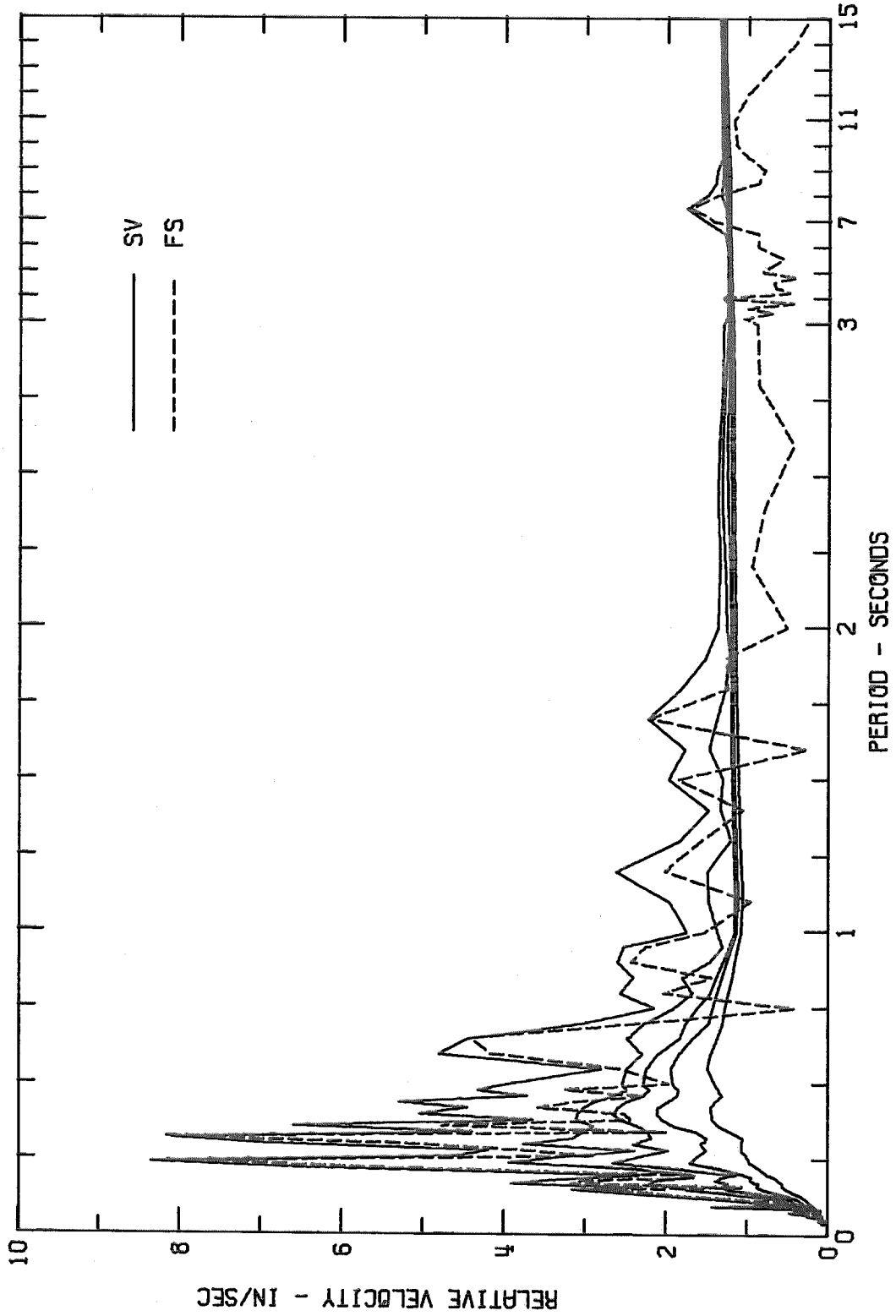
LYTLE CREEK EARTHQUAKE SEP 12, 1970 - 0630 PST

IIIW38 70.010.0 HALL OF RECORDS, SAN BERNARDINO, CAL. COMP DOWN

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT			
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV		
0.040	566-4	124-5	897-4	798-4	196-3	889-6	453-4	568-4	139-3	875-6	481-4	559-4	137-3	883-6	476-4	564-4	138-3		
0.044	423-4	107-5	885-4	623-4	160-3	937-6	569-4	543-4	140-3	962-6	542-4	557-4	143-3	977-6	528-4	566-4	146-3		
0.044	430-4	134-5	782-4	709-4	191-3	107-5	678-4	567-4	153-3	107-5	594-4	566-4	152-3	108-5	585-4	573-4	154-3		
0.046	401-4	128-5	852-4	620-4	175-3	117-5	635-4	567-4	160-3	118-5	665-4	571-4	161-3	119-5	654-4	582-4	163-3		
0.048	592-4	137-5	110-3	608-4	179-3	123-5	814-4	548-4	161-3	129-5	791-4	575-4	169-3	133-5	735-4	595-4	175-3		
0.050	821-4	197-5	163-3	806-4	247-3	153-5	108-3	828-4	192-3	150-5	940-4	614-4	189-3	150-5	830-4	619-4	189-3		
0.055	666-4	274-5	176-3	928-4	413-3	252-5	155-3	856-4	288-3	223-5	125-3	764-4	255-3	207-5	103-3	699-4	276-3		
0.060	202-3	404-5	297-3	115-3	423-3	304-5	159-3	863-4	318-3	282-5	126-3	800-4	295-3	260-5	111-3	744-4	273-3		
0.065	308-3	421-5	382-3	102-3	407-3	295-5	180-3	716-4	285-3	316-5	139-3	769-4	305-3	308-5	116-3	754-4	298-3		
0.070	120-3	408-5	222-3	853-4	367-3	419-5	175-3	873-4	376-3	387-5	150-3	804-4	347-3	363-5	133-3	755-4	326-3		
0.075	142-3	641-5	445-3	116-3	537-3	441-5	300-3	804-4	369-3	438-5	221-3	798-4	367-3	417-5	174-3	762-4	349-3		
0.080	341-3	710-5	421-3	113-3	558-3	554-5	303-3	889-4	435-3	461-5	259-3	736-4	362-3	460-5	205-3	744-4	361-3		
0.085	378-3	915-5	543-3	129-3	677-3	626-5	360-3	889-4	463-3	522-5	289-3	739-4	386-3	525-5	236-3	745-4	388-3		
0.090	356-3	915-5	485-3	115-3	638-3	698-5	350-3	878-4	487-3	625-5	271-3	793-4	436-3	638-5	257-3	809-4	446-3		
0.095	165-3	132-4	677-3	150-3	875-3	103-4	508-3	118-3	686-3	874-5	411-3	985-4	578-3	814-5	326-3	925-4	538-3		
0.100	126-2	272-4	172-2	278-3	171-2	178-4	909-3	182-3	111-2	131-4	589-3	133-3	823-3	102-4	408-3	106-3	641-3		
0.110	609-3	219-4	107-2	185-3	125-2	155-4	783-3	132-3	866-3	136-4	585-3	116-3	781-3	130-4	494-3	111-3	748-3		
0.120	114-2	265-4	128-2	188-3	138-2	223-4	103-2	175-3	139-2	189-4	818-3	137-3	992-3	160-4	631-3	116-3	839-3		
0.130	689-3	547-4	261-2	331-3	284-2	288-4	130-2	175-3	139-2	209-4	862-3	126-3	101-2	182-4	715-3	111-3	880-3		
0.140	140-2	647-4	273-2	337-3	290-2	442-4	184-2	232-3	198-2	283-4	121-2	147-3	127-2	217-4	829-3	115-3	974-3		
0.150	452-2	111-3	465-2	507-3	467-2	560-4	218-2	253-3	234-2	362-4	139-2	166-3	151-2	258-4	982-3	118-3	108-2		
0.160	928-3	513-																	

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
LYTLE CREEK EARTHQUAKE SEP 12, 1970 - 0630 PST
111W339 70.009.0 SOUTHERN CALIFORNIA EDISON COMPANY, COLTON, CAL. COMP SOUTH
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

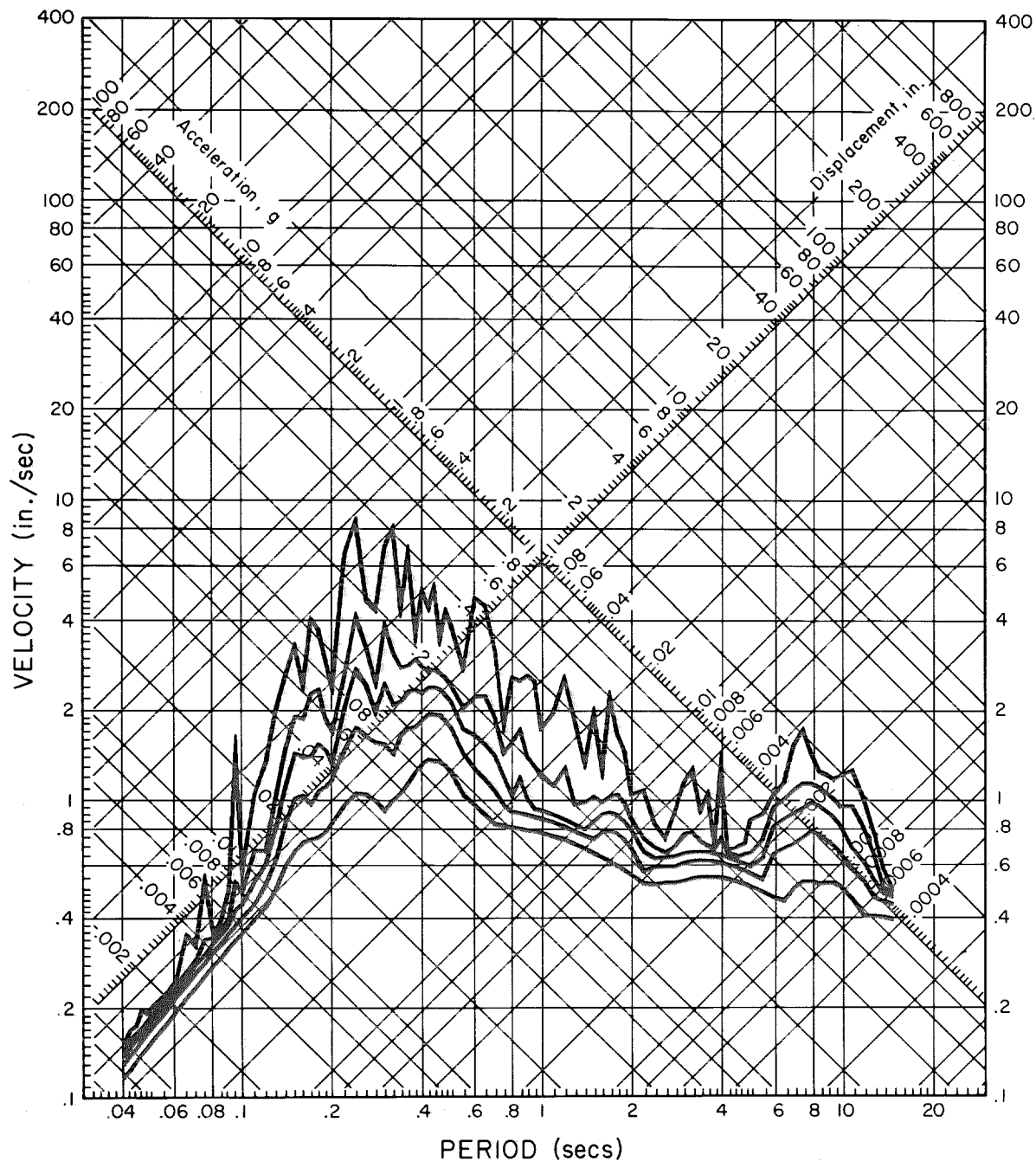


RESPONSE SPECTRUM

LYTLE CREEK EARTHQUAKE SEP 12, 1970 - 0630 PST

IIIW339 70.009.0 SOUTHERN CALIFORNIA EDISON COMPANY, COLTON, CAL. COMP SOUTH

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



LYTLE CREEK EARTHQUAKE SEP 12, 1970 - 0630 PST

IIW339 70.009.0 SOUTHERN CALIFORNIA EDISON COMPANY, CULTON, CAL. COMP SOUTH

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT					DAMPING = 2 PER CENT					DAMPING = 5 PER CENT					DAMPING = 10 PER CENT					DAMPING = 20 PER CENT																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
0.040	565-4	964-6	770-4	616-4	151-3	905-6	635-4	579-4	142-3	872-6	604-4	554-4	137-3	822-6	557-4	522-4	129-3	741-6	479-4	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4	129-3	741-6	479-4	479-4

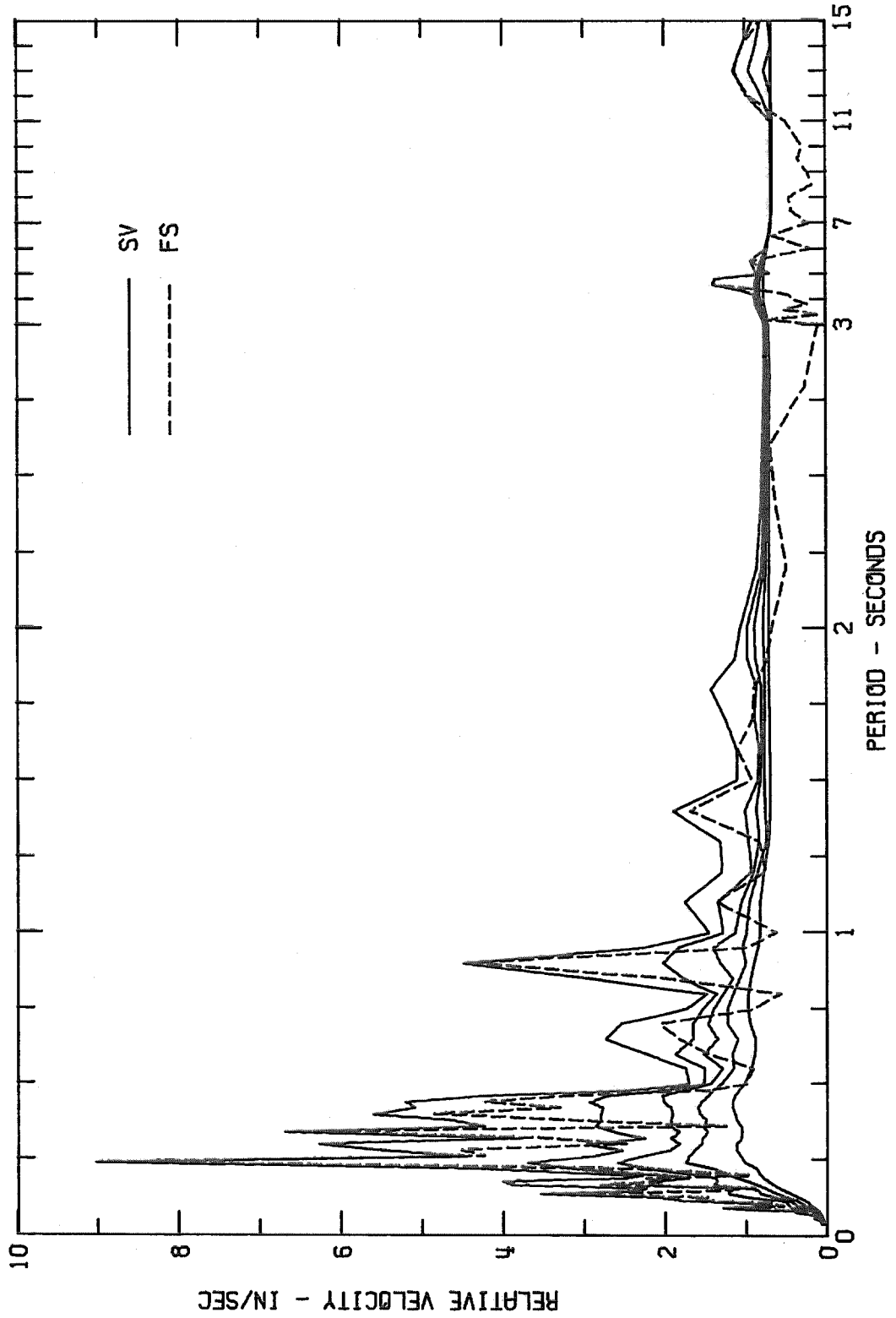
IIIIW339 70.009.0 SOUTHERN CALIFORNIA EDISON COMPANY, COLTON, CAL. COMP SOUTH

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FUR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	421-3	210-3	214-2	382-4	176-2	170-3	189-2	310-4	143-2	141-3	161-2	258-4	118-2	114-3	142-2	215-4	956-3
0.80	203-2	326-3	257-2	521-4	256-2	198-3	167-2	318-4	155-2	130-3	145-2	210-4	102-2	115-3	137-2	189-4	907-3
0.85	143-2	338-3	240-2	479-4	250-2	231-3	180-2	328-4	171-2	160-3	138-2	227-4	118-2	121-3	131-2	175-4	896-3
0.90	244-2	372-3	260-2	470-4	260-2	197-3	146-2	249-4	137-2	143-3	130-2	182-4	100-2	127-3	125-2	164-4	887-3
0.95	225-2	378-3	252-2	428-4	250-2	194-3	130-2	221-4	128-2	140-3	122-2	161-4	928-3	132-3	119-2	154-4	874-3
1.00	152-2	274-3	174-2	280-4	172-2	189-3	131-2	193-4	119-2	146-3	115-2	151-4	917-3	136-3	113-2	144-4	859-3
1.10	955-3	342-3	197-2	289-4	195-2	194-3	148-2	164-4	111-2	155-3	115-2	132-4	887-3	146-3	111-2	128-4	836-3
1.20	202-2	489-3	262-2	347-4	256-2	244-3	149-2	173-4	127-2	162-3	116-2	117-4	853-3	154-3	113-2	115-4	807-3
1.30	156-2	373-3	182-2	226-4	180-2	198-3	120-2	119-4	957-3	169-3	117-2	104-4	820-3	160-3	114-2	103-4	776-3
1.40	105-2	292-3	147-2	152-4	131-2	217-3	133-2	113-4	976-3	176-3	118-2	937-5	789-3	166-3	115-2	930-5	749-3
1.50	186-2	466-3	197-2	212-4	195-2	243-3	130-2	110-4	101-2	201-3	119-2	928-5	842-3	174-3	116-2	842-5	732-3
1.60	255-3	315-3	176-2	126-4	123-2	249-3	147-2	100-4	979-3	227-3	120-2	924-5	891-3	196-3	117-2	835-5	770-3
1.70	221-2	598-3	223-2	211-4	221-2	276-3	137-2	978-5	102-2	244-3	120-2	881-5	903-3	211-3	118-2	804-5	780-3
1.80	124-2	468-3	181-2	148-4	163-2	296-3	127-2	936-5	103-2	252-3	120-2	812-5	882-3	218-3	119-2	749-5	762-3
1.90	126-2	435-3	151-2	123-4	144-2	293-3	122-2	833-5	969-3	254-3	121-2	647-5	840-3	219-3	119-2	681-5	727-3
2.00	514-3	329-3	136-2	843-5	103-2	273-3	126-2	700-5	860-3	249-3	121-2	675-5	784-3	216-3	119-2	607-5	680-3
2.20	953-3	376-3	134-2	794-5	107-2	257-3	128-2	543-5	734-3	232-3	122-2	494-5	664-3	200-3	120-2	483-5	573-3
2.40	785-3	315-3	137-2	561-5	827-3	262-3	132-2	467-5	686-3	240-3	125-2	446-5	630-3	224-3	120-2	459-5	587-3
2.60	435-3	303-3	135-2	458-5	732-3	273-3	131-2	416-5	690-3	261-3	126-2	414-5	632-3	244-3	121-2	432-5	591-3
2.80	873-3	406-3	131-2	530-5	911-3	309-3	128-2	405-5	665-3	284-3	123-2	383-5	638-3	263-3	121-2	403-5	591-3
3.00	896-3	548-3	130-2	622-5	114-2	363-3	124-2	413-5	761-3	312-3	123-2	362-5	655-3	290-3	122-2	376-5	608-3
3.20	105-2	646-3	127-2	645-5	126-2	393-3	124-2	394-5	773-3	337-3	123-2	345-5	662-3	314-3	122-2	351-5	617-3
3.40	651-3	495-3	125-2	438-5	914-3	391-3	124-2	346-5	723-3	359-3	123-2	327-5	663-3	335-3	122-2	327-5	620-3
3.60	100-2	600-3	125-2	474-5	104-2	400-3	124-2	316-5	698-3	379-3	124-2	308-5	661-3	354-3	122-2	305-5	619-3
3.80	446-3	424-3	125-2	300-5	702-3	411-3	124-2	293-5	681-3	396-3	124-2	290-5	655-3	372-3	123-2	289-5	615-3
4.00	130-2	834-3	131-2	533-5	131-2	468-3	124-2	299-5	736-3	411-3	124-2	273-5	647-3	381-3	123-2	274-5	609-3
4.20	490-3	453-3	125-2	262-5	677-3	442-3	124-2	257-5	661-3	426-3	124-2	242-5	626-3	401-3	123-2	260-5	601-3
4.40	661-3	476-3	125-2	251-5	680-3	454-3	124-2	241-5	649-3	439-3	124-2	227-5	615-3	426-3	123-2	233-5	582-3
4.60	695-3	509-3	125-2	246-5	696-3	469-3	125-2	228-5	641-3	450-3	124-2	227-5	615-3	426-3	123-2	233-5	582-3
4.80	402-3	539-3	125-2	239-5	706-3	497-3	125-2	221-5	651-3	461-3	124-2	214-5	604-3	437-3	123-2	221-5	572-3
5.00	829-3	678-3	125-2	277-5	852-3	523-3	125-2	215-5	658-3	471-3	124-2	202-5	592-3	447-3	123-2	210-5	562-3
5.50	565-3	783-3	125-2	264-5	894-3	638-3	125-2	216-5	729-3	553-3	124-2	189-5	632-3	469-3	124-2	185-5	536-3
6.00	883-3	997-3	126-2	283-5	104-2	899-3	125-2	256-5	941-3	777-3	124-2	225-5	814-3	624-3	124-2	192-5	654-3
6.50	886-3	118-2	129-2	286-5	114-2	103-2	126-2	251-5	100-2	892-3	124-2	218-5	862-3	707-3	124-2	185-5	683-3
7.00	143-2	170-2	153-2	355-5	152-2	120-2	127-2	251-5	107-2	100-2	126-2	211-5	899-3	789-3	124-2	171-5	708-3
7.50	171-2	205-2	176-2	373-5	171-2	135-2	128-2	246-5	113-2	111-2	127-2	204-5	935-3	883-3	124-2	165-5	740-3
8.00	138-2	182-2	150-2	291-5	143-2	144-2	134-2	230-5	113-2	124-2	128-2	202-5	978-3	993-3	126-2	165-5	779-3
8.50	879-3	168-2	140-2	238-5	124-2	149-2	132-2	211-5	110-2	128-2	129-2	184-5	952-3	102-2	126-2	154-5	760-3
9.00	798-3	173-2	138-2	219-5	121-2	151-2	131-2	191-5	105-2	130-2	129-2	167-5	913-3	104-2	127-2	140-5	727-3
9.50	101-2	177-2	132-2	200-5	117-2	152-2	131-2	173-5	100-2	132-2	130-2	152-5	875-3	105-2	128-2	129-5	700-3
10.00	115-2	190-2	133-2	195-5	119-2	150-2	132-2	154-5	946-3	130-2	130-2	134-5	817-3	104-2	128-2	121-5	658-3
11.00	118-2	219-2	133-2	185-5	125-2	166-2	132-2	140-5	950-3	119-2	131-2	104-5	682-3	102-2	130-2	102-5	585-3
12.00	100-2	193-2	134-2	137-5	101-2	152-2	133-2	108-5	800-3	117-2	132-2	673-6	614-3	101-2	130-2	824-6	531-3
13.00	717-3	159-2	134-2	967-6	772-3	133-2	133-2	811-6	646-3	110-2	132-2	698-6	532-3	969-3	131-2	703-6	468-3
14.00	419-3	128-2	134-2	671-6	577-3	111-2	134-2	594-6	502-3	107-2	133-2	599-6	482-3	101-2	131-2	642-6	454-3
15.00	245-3	119-2	135-2	543-6	500-3	116-2	134-2	541-6	480-3	112-2	133-2	551-6	471-3	106-2	132-2	588-6	444-3

DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
LYTLE CREEK EARTHQUAKE SEP 12, 1970 - 0630 PST
IIIW339 70.009.0 SOUTHERN CALIFORNIA EDISON COMPANY, COLTON, CAL. COMP EAST
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

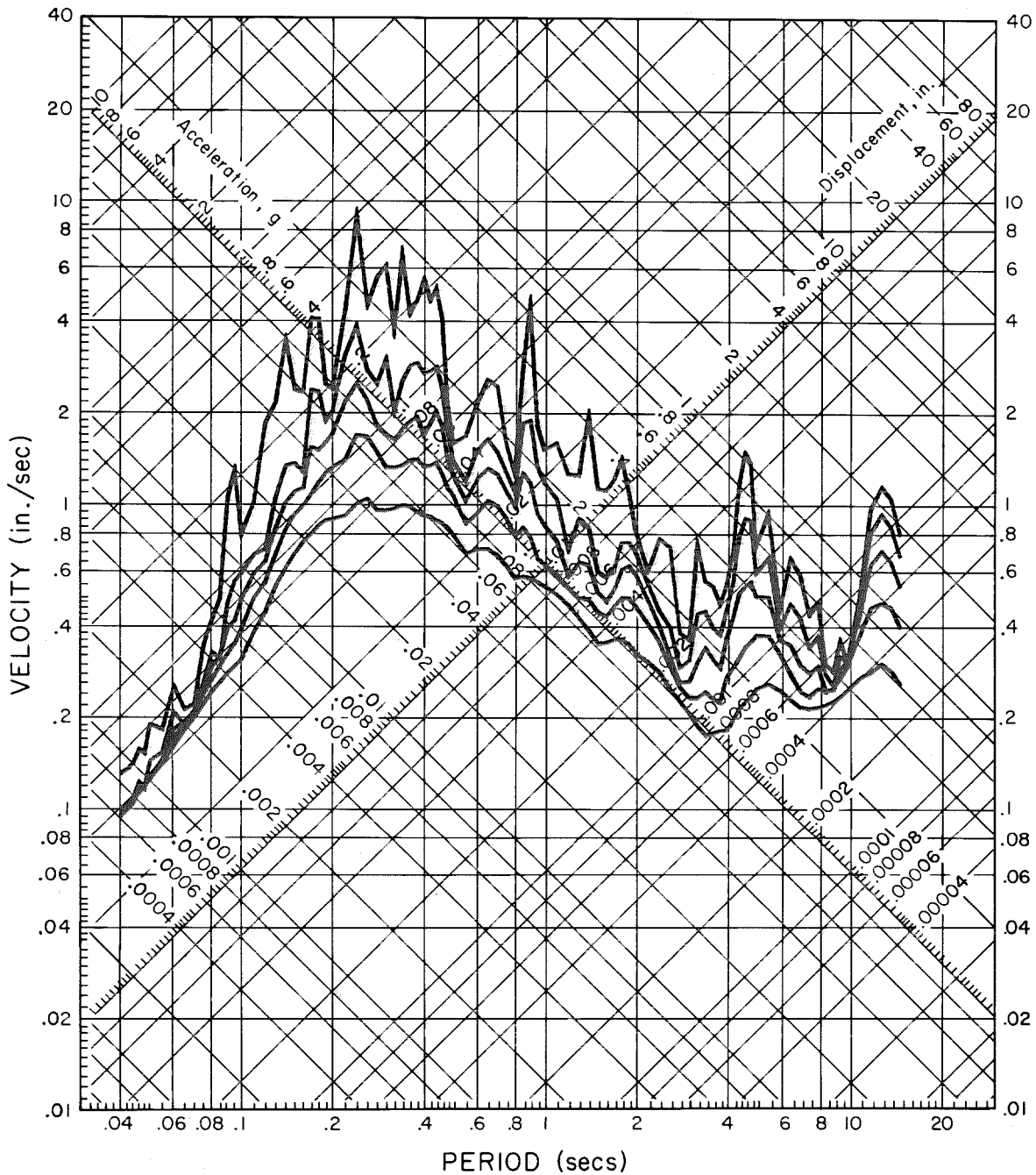


RESPONSE SPECTRUM

LYTLE CREEK EARTHQUAKE SEP 12, 1970 - 0630 PST

IIIW339 70.009.0 SOUTHERN CALIFORNIA EDISON COMPANY, COLTON, CAL. COMP EAST

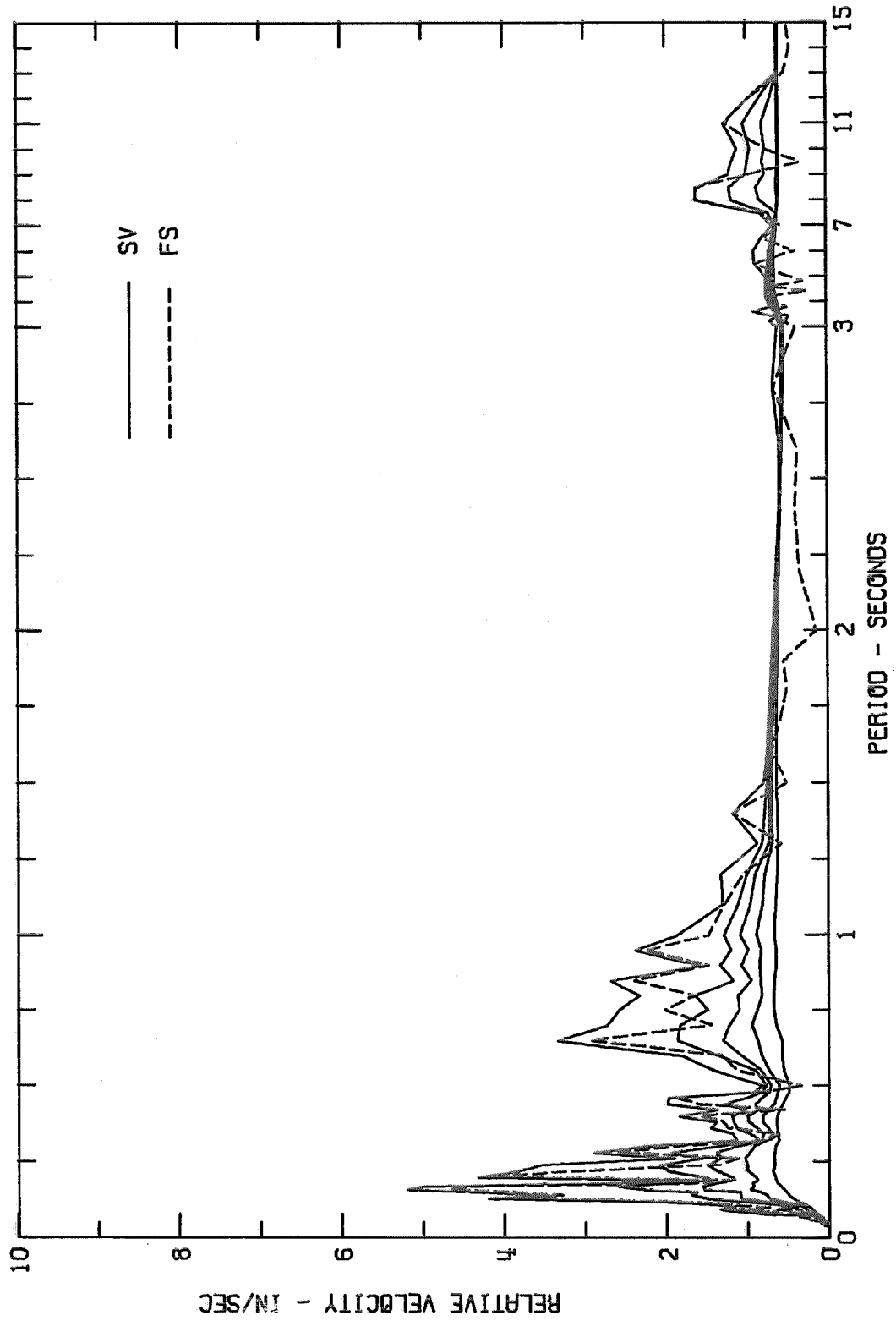
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 2 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PER CENT										DAMPING = 20 PER CENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV																
0.75	911-3	186-3	172-2	338-4	155-2	150-3	153-2	273-4	129-2	130-3	140-2	240-4	109-2	106-3	123-2	198-4	891-3	746-4	988-3	149-4	625-3																												
0.80	567-3	159-3	148-2	254-4	124-2	138-3	136-2	220-4	108-2	124-3	128-2	200-4	979-3	100-3	116-2	163-4	785-3	727-4	979-3	131-4	571-3																												
0.85	196-2	383-3	290-2	542-4	283-2	248-3	177-2	352-4	183-2	171-3	116-2	243-4	126-2	113-3	108-2	160-4	838-3	782-4	946-3	126-4	578-3																												
0.90	440-2	651-3	450-2	822-4	454-2	270-3	203-2	341-4	188-2	167-3	132-2	213-4	116-2	110-3	100-2	145-4	773-3	817-4	904-3	120-4	570-3																												
0.95	986-3	270-3	226-2	307-4	179-2	199-3	183-2	225-4	131-2	138-3	141-2	158-4	919-3	996-4	105-2	119-4	659-3	840-4	859-3	112-4	555-3																												
1.00	627-3	240-3	145-2	246-4	151-2	186-3	128-2	191-4	117-2	135-3	113-2	140-4	851-3	101-3	999-3	109-4	635-3	856-4	821-3	106-4	538-3																												
1.10	137-2	277-3	176-2	234-4	158-2	181-3	135-2	153-4	103-2	131-3	105-2	112-4	758-3	102-3	955-3	930-5	586-3	885-4	771-3	938-5	505-3																												
1.20	758-3	239-3	129-2	169-4	125-2	135-3	932-3	960-5	708-3	110-3	902-3	800-5	578-3	102-3	851-3	780-5	534-3	890-4	822-3	938-5	466-3																												
1.30	846-3	257-3	132-2	155-4	124-2	185-3	972-3	112-4	898-3	133-3	831-3	816-5	644-3	102-3	743-3	660-5	493-3	878-4	718-3	724-5	424-3																												
1.40	169-2	437-3	190-2	228-4	196-2	187-3	101-2	977-5	840-3	140-3	870-3	747-5	631-3	108-3	761-3	592-5	487-3	859-4	695-3	636-5	385-3																												
1.50	930-3	266-3	110-2	121-4	111-2	142-3	841-3	650-5	598-3	122-3	813-3	504-5	479-3	105-3	770-3	508-5	443-3	835-4	691-3	561-5	349-3																												
1.60	110-2	282-3	111-2	112-4	121-2	167-3	833-3	586-5	577-3	122-3	802-3	491-5	479-3	109-3	769-3	471-5	466-3	897-4	707-3	443-5	352-3																												
1.70	916-3	327-3	125-2	115-4	121-2	192-3	791-3	408-5	549-3	169-3	761-3	367-5	485-3	141-3	744-3	331-5	404-3	106-3	709-3	335-5	303-3																												
1.80	895-3	405-3	143-2	128-4	141-2	214-3	865-3	678-5	750-3	174-3	801-3	559-5	610-3	141-3	765-3	474-5	495-3	103-3	710-3	398-5																													

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
LYTLE CREEK EARTHQUAKE SEP 12, 1970 - 0630 PST
IIIIW339 70.009.0 SOUTHERN CALIFORNIA EDISON COMPANY, COLTON, CAL. COMP UP
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

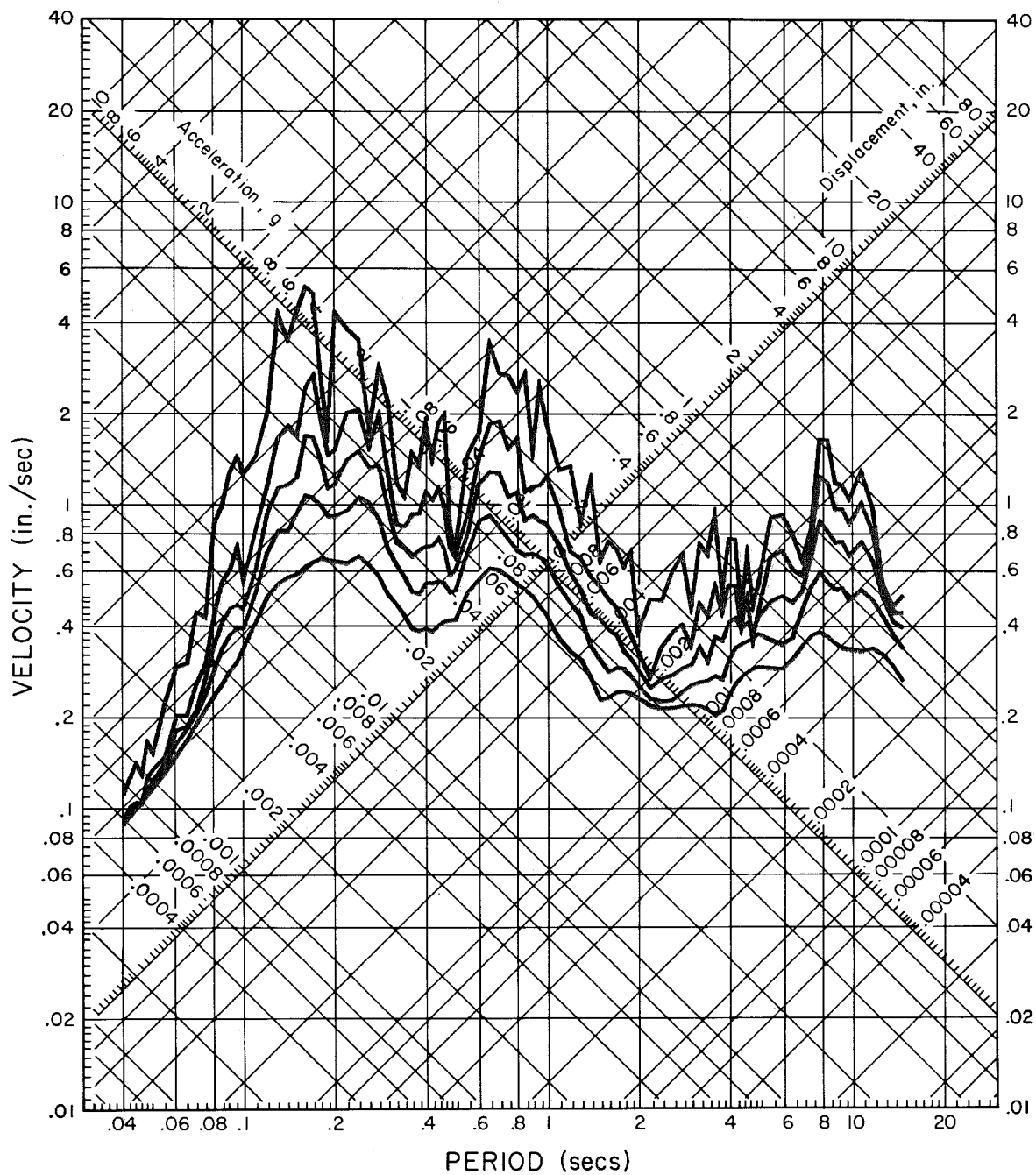


RESPONSE SPECTRUM

LYTLE CREEK EARTHQUAKE SEP 12, 1970 - 0630 PST

IIW339 70.009.0 SOUTHERN CALIFORNIA EDISON COMPANY, COLTON, CAL. COMP UP

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



LYTLE CREEK EARTHQUAKE SEP 12, 1970 - 0630 PST

111W339 70.009.0 SOUTHERN CALIFORNIA EDISON COMPANY, COLTON, CAL. COMP UP

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT			
	FS	SD	SV	SA	FS	SD	SV	SA	FS	SD	SV	SA	FS	SD	SV	SA	FS	SD	SV	SA
0.040	321-4	698-6	512-4	446-4	109-3	576-6	372-4	368-4	905-4	565-6	332-4	361-4	888-4	559-6	315-4	358-4	878-4	554-6	293-4	357-4
0.042	258-4	828-6	606-4	480-4	123-3	660-6	438-4	383-4	987-4	624-6	369-4	362-4	933-4	618-6	344-4	360-4	923-4	616-6	322-4	360-4
0.044	517-4	970-6	647-4	512-4	138-3	719-6	388-4	379-4	102-3	683-6	368-4	362-4	976-4	681-6	368-4	361-4	973-4	682-6	350-4	363-4
0.046	254-4	930-6	705-4	449-4	127-3	742-6	523-4	358-4	101-3	750-6	429-4	363-4	102-3	755-6	392-4	366-4	103-3	753-6	377-4	367-4
0.048	984-4	124-5	107-3	552-4	162-3	955-6	559-4	423-4	125-3	861-6	446-4	382-4	112-3	841-6	419-4	374-4	110-3	829-6	406-4	371-4
0.050	653-4	118-5	957-4	486-4	149-3	105-5	543-4	431-4	132-3	964-6	494-4	396-4	121-3	927-6	478-4	380-4	116-3	911-6	448-4	375-4
0.055	107-3	194-5	133-3	656-4	221-3	128-5	950-4	435-4	146-3	122-5	821-4	412-4	139-3	120-5	719-4	409-4	137-3	113-5	605-4	391-4
0.060	203-3	275-5	247-3	783-4	288-3	190-5	148-3	543-4	199-3	169-5	118-3	486-4	177-3	154-5	959-4	443-4	162-3	141-5	765-4	408-4
0.065	140-3	306-5	251-3	742-4	296-3	206-5	161-3	498-4	199-3	190-5	126-3	462-4	184-3	186-5	106-3	453-4	180-3	172-5	892-4	423-4
0.070	161-3	487-5	372-3	101-3	437-3	286-5	199-3	598-4	257-3	233-5	141-3	493-4	209-3	226-5	127-3	471-4	203-3	209-5	109-3	444-4
0.075	177-3	501-5	360-3	911-4	419-3	357-5	245-3	650-4	299-3	318-5	192-3	577-4	266-3	280-5	167-3	516-4	234-3	251-5	134-3	466-4
0.080	804-3	109-4	857-3	175-3	863-3	546-5	330-3	874-4	429-3	436-5	253-3	694-4	448-3	528-5	210-3	583-4	428-3	296-5	160-3	489-4
0.085	641-3	134-4	956-3	190-3	992-3	750-5	471-3	106-3	554-3	549-5	325-3	776-4	406-3	450-5	245-3	646-4	333-3	343-5	181-3	512-4
0.090	123-2	182-4	125-4	230-3	127-2	870-5	488-3	109-3	607-3	642-5	356-3	803-4	448-3	528-5	274-3	671-4	368-3	401-5	205-3	529-4
0.095	102-2	215-4	135-2	244-3	142-2	109-4	655-3	124-3	721-3	699-5	420-3	803-4	462-3	584-5	298-3	677-4	386-3	454-5	220-3	534-4
0.100	745-3	198-4	116-2	203-3	124-2	880-5	456-3	899-4	553-3	716-5	404-3	720-4	450-3	616-5	318-3	652-4	387-3	532-5	241-3	561-4
0.110	117-2	253-4	141-2	214-3	144-2	145-4	669-3	122-3	829-3	107-4	502-3	910-4	613-3	900-5	407-3	772-4	514-3	713-5	311-3	632-4
0.120	198-2	381-4	199-2	271-3	199-2	219-4	999-3	155-3	114-2	178-4	789-3	127-3	935-3	132-4	580-3	978-4	696-3	942-5	384-3	698-4
0.130	382-2	881-4	421-2	533-3	426-2	340-4	151-2	205-3	164-2	232-4	109-2	142-3	112-2	167-4	744-3	104-3	809-3	112-4	452-3	725-4
0.140	328-2	776-4	345-2	404-3	348-2	403-4	169-2	210-3	181-2	250-4	110-2	134-3	114-2	180-4	777-3	951-4	810-3	126-4	606-3	637-4
0.150	391-2	103-3	431-2	470-3	433-2	398-4	164-2	181-3	167-2	289-4	109-2	130-3	121-2	222-4	856-3	101-3	932-3	138-4	530-3	671-4
0.160	467-2	132-3	521-2	531-3	522-2	621-4	229-2	247-3	244-2	426-4	155-2	171-3	167-2	269-4	949-3	110-3	105-2	157-4	562-3	665-4
0.170	440-2	134-3	497-2	475-3	496-2	721-4	260-2	254-3	266-2	447-4	156-2	159-3	165-2	279-4	949-3	100-3	103-2	172-4	606-3	637-4
0.180	131-2	751-4	264-2	237-3	262-2	546-4	195-2	172-3	190-2	398-4	137-2	126-3	139-2	279-4	949-3	914-4	977-3	187-4	646-3	654-3
0.190	123-2	517-4	175-2	146-3	171-2	436-4	146-2	123-3	144-2	338-4	116-2	960-4	111-2	274-4	898-3	795-4	906-3	196-4	662-3	596-4
0.200	432-2	136-3	434-2	350-3	430-2	476-4	153-2	121-3	149-2	366-4	120-2	968-4	115-2	286-4	904-3	783-4	901-3	204-4	672-3	558-4
0.220	302-2	132-3	381-2	280-3	378-2	700-4	200-2	146-3	200-2	487-4	139-2	101-3	148-2	339-4	101-2	706-4	946-3	221-4	707-3	503-4
0.240	133-2	133-3	352-2	236-3	349-2	780-4	209-2	139-3	204-2	567-4	150-2	100-3	148-2	399-4	101-2	700-4	104-2	254-4	674-3	490-4
0.260	109-2	726-4	189-2	109-3	175-2	631-4	155-2	957-4	152-2	540-4	133-2	809-4	130-2	414-4	104-2	638-4	100-2	259-4	680-3	429-4
0.280	261-2	126-3	291-2	165-3	284-2	881-4	195-2	115-4	197-2	593-4	139-2	776-4	133-2	392-4	988-3	530-4	879-3	255-4	675-3	363-4
0.300	184-2	103-3	224-2	117-3	216-2	590-4	135-2	672-4	123-2	454-4	110-2	511-4	133-2	334-4	922-3	400-4	701-3	239-4	667-3	314-4
0.320	723-3	589-4	113-2	589-4	115-2	433-4	855-3	436-4	850-3	375-4	820-3	380-4	738-3	317-4	766-3	324-4	624-3	236-4	629-3	274-4
0.340	620-3	564-4	119-2	499-4	104-2	451-4	981-3	399-4	834-3	381-4	809-3	341-4	705-3	308-4	695-3	276-4	570-3	230-4	630-3	241-4
0.360	124-2	845-4	146-2	667-4	147-2	527-4	114-2	416-4	921-3	381-4	897-3	303-4	666-3	292-4	753-3	248-4	511-3	221-4	645-3	210-4
0.380	131-2	812-4	139-2	675-4	134-2	555-4	118-2	394-4	919-3	423-4	997-3	300-4	700-3	303-4	824-3	223-4	501-3	228-4	653-3	185-4
0.400	160-2	118-3	185-2	754-4	185-2	695-4	120-2	444-4	109-2	456-4	101-2	292-4	717-3	347-4	828-3	225-4	545-3	244-4	646-3	181-4
0.420	559-3	928-4	137-2	538-4	138-2	681-4	103-2	395-4	102-2	482-4	874-3	285-4	721-3	362-4	757-3	224-4	542-3	252-4	619-3	171-4
0.440	162-2	130-3	200-2	689-4	186-2	785-4	130-2	414-4	112-2	535-4	911-3	284-4	764-3	385-4	671-3	207-4	550-3	277-4	578-3	158-4
0.460	191-2	144-3	197-2	699-4	197-2	715-4	992-3	347-4	977-3	514-4	823-3	252-4	702-3	397-4	653-3	195-4	543-3	297-4	531-3	154-4
0.480	783-3	635-4	927-3	281-4	831-3	542-4	824-3	240-4	710-3	441-4	739-3	198-4	578-3	387-4	639-3	175-4	507-3	313-4	496-3	150-4
0.500	346-3	555-4	812-3	227-4	698-3	526-4	775-3	215-4	661-3	480-4	714-3	197-4	603-3	410-4	618-3	169-4	516-3	327-4	499-3	145-4
0.550	114-2	128-3	142-2	433-4	146-2	808-4	917-3	274-4	923-3	693-4	840-3	236-4	792-3	606-4	743-3	208-4	692-3	445-4	569-3	162-4
0.600	131-2	164-3	181-2	467-4	172-2	135-3	135-2	384-4	141-2	108-4	131-2	314-4	116-2	834-4	833-3	242-4	873-3	538-4	585-3	171-4
0.650	294-2	350-3	335-2	848-4	338-2	189-3	187-2	458-4	183-2	131-3	101-2	320-4	129-2	939-4	886-3	233-4	908-3	630-4	588-3	166-4
0.700	144-2	299-3	272-2	625-4	269-2	208-3	183-2	435-4	187-2	139-3	122-2	291-4	125-2	922-4	950-3	196-4	828-3	668-4	659-3	158-4

IIIIW339 70.009.0 SOUTHERN CALIFORNIA EDISON COMPANY, CULTON, CAL. COMP UP

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	202-2	314-3	258-2	572-4	263-2	180-3	149-2	329-4	151-2	124-3	110-2	228-4	104-2	902-4	882-3	169-4	755-3
0.80	165-2	298-3	233-2	477-4	234-2	209-3	165-2	335-4	164-2	138-3	112-2	222-4	108-2	885-4	828-3	143-4	695-3
0.85	240-2	364-3	269-2	515-4	269-2	146-3	117-2	208-4	108-2	118-3	954-3	165-4	876-3	906-4	840-3	130-4	670-3
0.90	148-2	213-3	158-2	269-4	149-2	162-3	134-2	204-4	113-2	130-3	108-2	165-4	909-3	969-4	853-3	125-4	676-3
0.95	226-2	369-3	239-2	418-4	244-2	172-3	120-2	195-4	113-2	131-3	995-3	150-4	871-3	100-3	838-3	115-4	663-3
1.00	148-2	292-3	187-2	298-4	183-2	195-3	129-2	200-4	122-2	135-3	109-2	140-4	853-3	101-3	892-3	107-4	639-3
1.10	128-2	224-3	130-2	189-4	128-2	166-3	111-2	141-4	952-3	126-3	962-3	107-4	724-3	926-4	812-3	820-5	529-3
1.20	105-2	252-3	133-2	179-4	132-2	151-3	100-2	939-5	689-3	112-3	909-3	808-5	589-3	892-4	789-3	652-5	467-3
1.30	586-3	177-3	874-3	107-4	857-3	135-3	811-3	822-5	656-3	106-3	735-3	653-5	513-3	872-4	694-3	560-5	421-3
1.40	118-2	268-3	118-2	139-4	120-2	127-3	783-3	664-5	570-3	963-4	737-3	509-5	432-3	751-4	700-3	426-5	337-3
1.50	510-3	153-3	795-3	899-5	645-3	126-3	750-3	578-5	530-3	992-4	730-3	459-5	415-3	726-4	699-3	354-5	304-3
1.60	715-3	189-3	750-3	758-5	745-3	122-3	735-3	491-5	482-3	975-4	718-3	393-5	382-3	707-4	692-3	297-5	277-3
1.70	602-3	189-3	731-3	671-5	701-3	122-3	720-3	433-5	451-3	993-4	703-3	356-5	367-3	774-4	681-3	293-5	286-3
1.80	510-3	175-3	711-3	554-5	613-3	117-3	702-3	370-5	408-3	930-4	688-3	301-5	324-3	817-4	669-3	278-5	285-3
1.90	556-3	209-3	691-3	592-5	692-3	110-3	684-3	313-5	365-3	929-4	656-3	238-5	282-3	792-4	641-3	233-5	250-3
2.00	144-3	119-3	671-3	304-5	374-3	103-3	665-3	266-5	326-3	898-4	625-3	180-5	263-3	797-4	615-3	208-5	226-3
2.20	355-3	169-3	632-3	357-5	483-3	931-4	629-3	197-5	268-3	862-4	625-3	188-5	240-3	792-4	645-4	186-5	221-3
2.40	408-3	182-3	598-3	323-5	477-3	128-3	597-3	229-5	337-3	100-3	595-3	180-5	270-3	925-4	568-3	168-5	223-3
2.60	373-3	248-3	594-3	375-5	599-3	155-3	568-3	235-5	376-3	112-3	569-3	171-5	285-3	120-3	542-3	156-5	251-3
2.80	675-3	301-3	677-3	393-5	677-3	177-3	564-3	252-5	398-3	127-3	545-3	166-5	293-3	130-3	569-3	151-5	250-3
3.00	396-3	213-3	611-3	244-5	451-3	161-3	572-3	183-5	337-3	140-3	552-3	159-5	293-3	120-3	542-3	156-5	251-3
3.20	555-3	373-3	702-3	372-5	732-3	238-3	603-3	238-5	467-3	171-3	578-3	171-5	337-3	130-3	569-3	143-5	260-3
3.40	447-3	364-3	641-3	322-5	673-3	230-3	624-3	203-5	425-3	162-3	613-3	144-5	299-3	140-3	597-3	133-5	269-3
3.60	662-3	526-3	906-3	415-5	919-3	307-3	659-3	243-5	537-3	208-3	644-3	165-5	363-3	154-3	623-3	135-5	343-3
3.80	497-3	301-3	702-3	213-5	498-3	262-3	688-3	185-5	435-3	213-3	671-3	151-5	353-3	158-3	646-3	121-5	262-3
4.00	725-3	486-3	725-3	310-5	763-3	342-3	711-3	218-5	537-3	257-3	691-3	165-5	405-3	195-3	664-3	125-5	306-3
4.20	756-3	506-3	757-3	293-5	757-3	356-3	727-3	206-5	533-3	280-3	707-3	163-5	419-3	223-3	678-3	132-5	334-3
4.40	249-3	307-3	751-3	162-5	438-3	269-3	737-3	142-5	385-3	270-3	717-3	143-5	386-3	240-3	688-3	129-5	343-3
4.60	680-3	499-3	756-3	241-5	681-3	359-3	742-3	174-5	491-3	295-3	723-3	143-5	404-3	256-3	695-3	126-5	350-3
4.80	295-3	347-3	757-3	154-5	454-3	267-3	742-3	174-5	491-3	295-3	723-3	143-5	404-3	256-3	695-3	126-5	350-3
5.00	479-3	430-3	754-3	175-5	540-3	349-3	742-3	142-5	438-3	337-3	725-3	138-5	423-3	295-3	699-3	123-5	371-3
5.50	892-3	783-3	894-3	264-5	894-3	581-3	727-3	196-5	663-3	416-3	714-3	141-5	475-3	311-3	693-3	107-5	355-3
6.00	407-3	872-3	909-3	247-5	913-3	664-3	715-3	189-5	696-3	471-3	694-3	134-5	493-3	327-3	678-3	942-6	342-3
6.50	782-3	822-3	802-3	199-5	795-3	624-3	643-3	151-5	604-3	574-3	644-3	120-5	515-3	496-3	638-3	105-5	445-3
7.00	570-3	715-3	678-3	149-5	641-3	643-3	647-3	134-5	577-3	788-3	619-3	144-5	600-3	634-3	617-3	117-5	531-3
7.50	826-3	987-3	827-3	179-5	827-3	891-3	723-3	162-5	746-3	788-3	619-3	144-5	600-3	634-3	617-3	117-5	531-3
8.00	162-2	207-2	162-2	331-5	162-2	155-2	118-2	248-5	122-2	111-2	831-3	178-5	802-3	751-3	601-3	122-5	590-3
8.50	161-2	218-2	161-2	309-5	161-2	158-2	120-2	224-5	116-2	108-2	873-3	155-5	875-3	739-3	627-3	106-5	546-3
9.00	966-3	166-2	120-2	210-5	116-2	136-2	990-3	172-5	952-3	106-2	760-3	134-5	740-3	744-3	611-3	959-6	519-3
9.50	332-3	172-2	116-2	195-5	114-2	144-2	976-3	163-5	953-3	112-2	795-3	128-5	744-3	791-3	608-3	932-6	523-3
10.00	767-3	163-2	110-2	167-5	102-2	136-2	946-3	139-5	856-3	106-2	768-3	110-5	671-3	762-3	606-3	799-6	478-3
11.00	127-2	223-2	127-2	188-5	127-2	175-2	103-2	148-5	100-2	130-2	809-3	110-5	745-3	906-3	612-3	781-6	517-3
12.00	956-3	182-2	957-3	129-5	927-3	153-2	828-3	108-5	802-3	122-2	694-3	873-6	640-3	909-3	610-3	668-6	476-3
13.00	534-3	110-2	619-3	669-6	534-3	106-2	617-3	642-6	512-3	992-3	615-3	606-6	479-3	868-3	611-3	549-6	419-3
14.00	456-3	101-2	619-3	532-6	457-3	963-3	618-3	503-6	432-3	907-3	615-3	479-6	407-3	823-3	612-3	448-6	369-3
15.00	493-3	118-2	620-3	537-6	495-3	104-2	618-3	473-6	435-3	930-3	616-3	428-6	389-3	797-3	613-3	382-6	334-3

DAMPING = 0 PER CENT

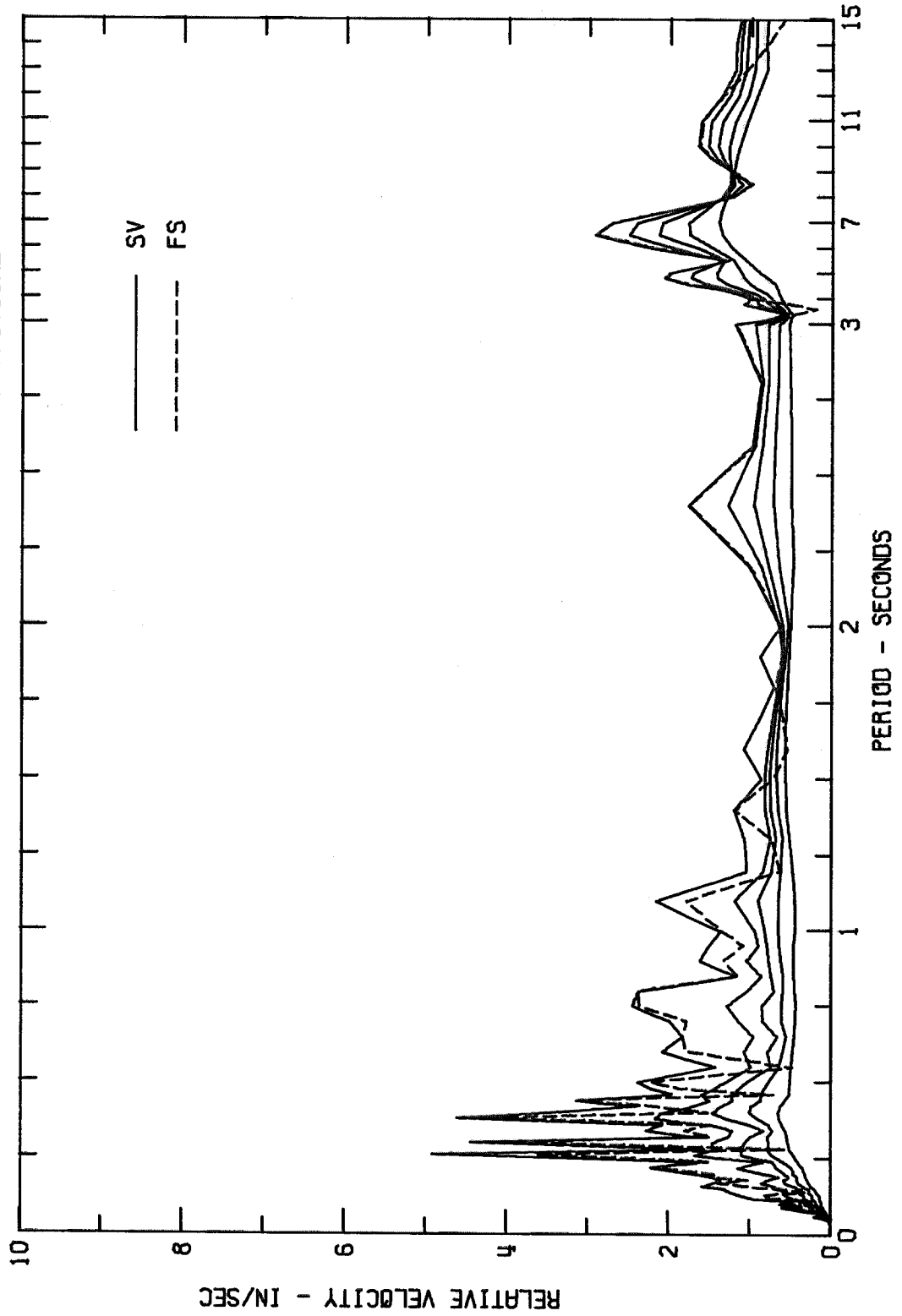
DAMPING = 2 PER CENT

DAMPING = 5 PER CENT

DAMPING = 10 PER CENT

DAMPING = 20 PER CENT

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
LYTLE CREEK EARTHQUAKE SEP 12, 1970 - 0630 PST
111W342 70.038.0 MILLIKAN LIBRARY, BSMNT., CALTECH, PASADENA, CAL. COMP NORTH
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

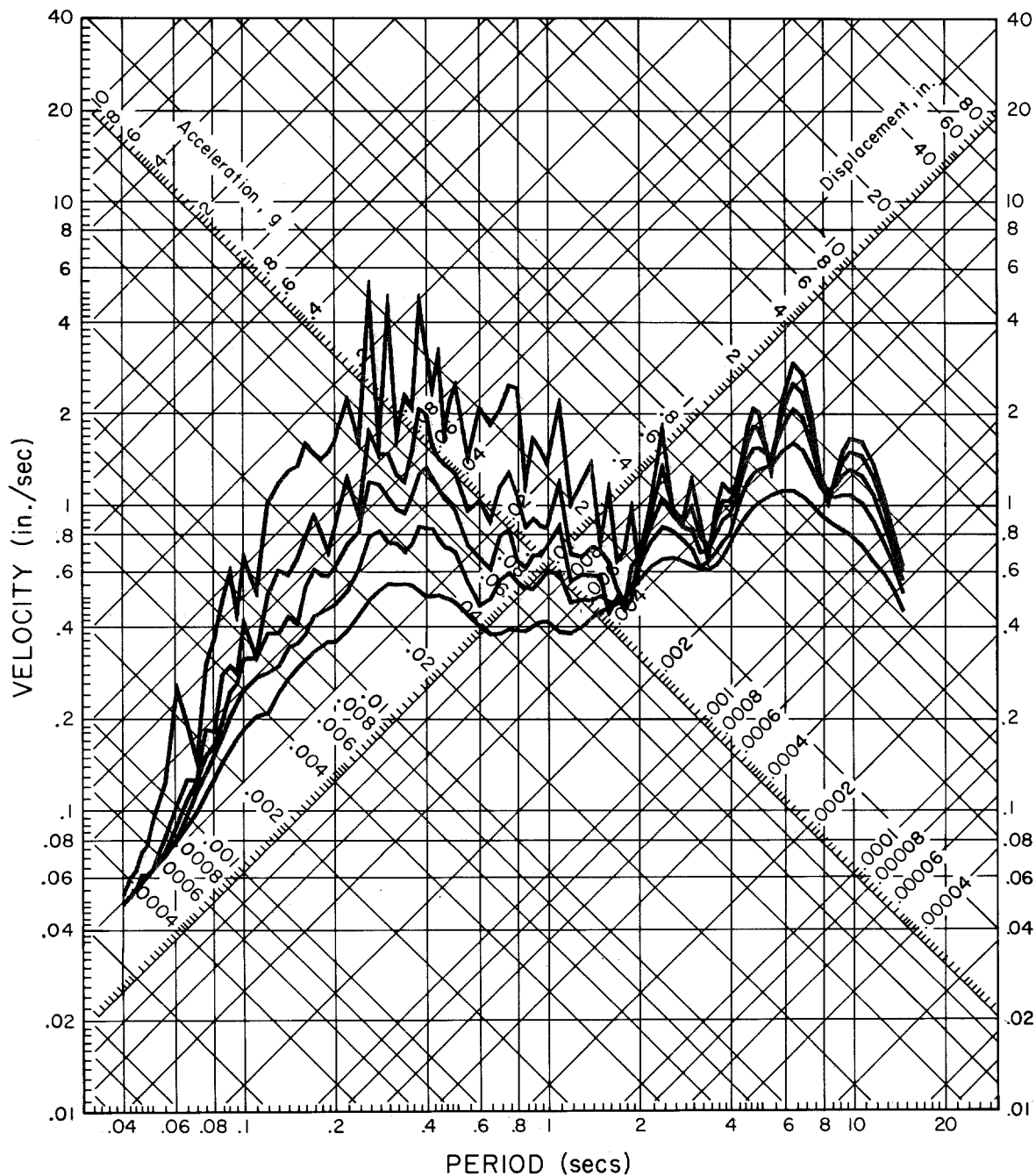


RESPONSE SPECTRUM

LYTLE CREEK EARTHQUAKE SEP 12, 1970 - 0630 PST

IIIW342 70.038.0 MILLIKAN LIBRARY, BSMNT., CALTECH, PASADENA, CAL. COMP NORTH

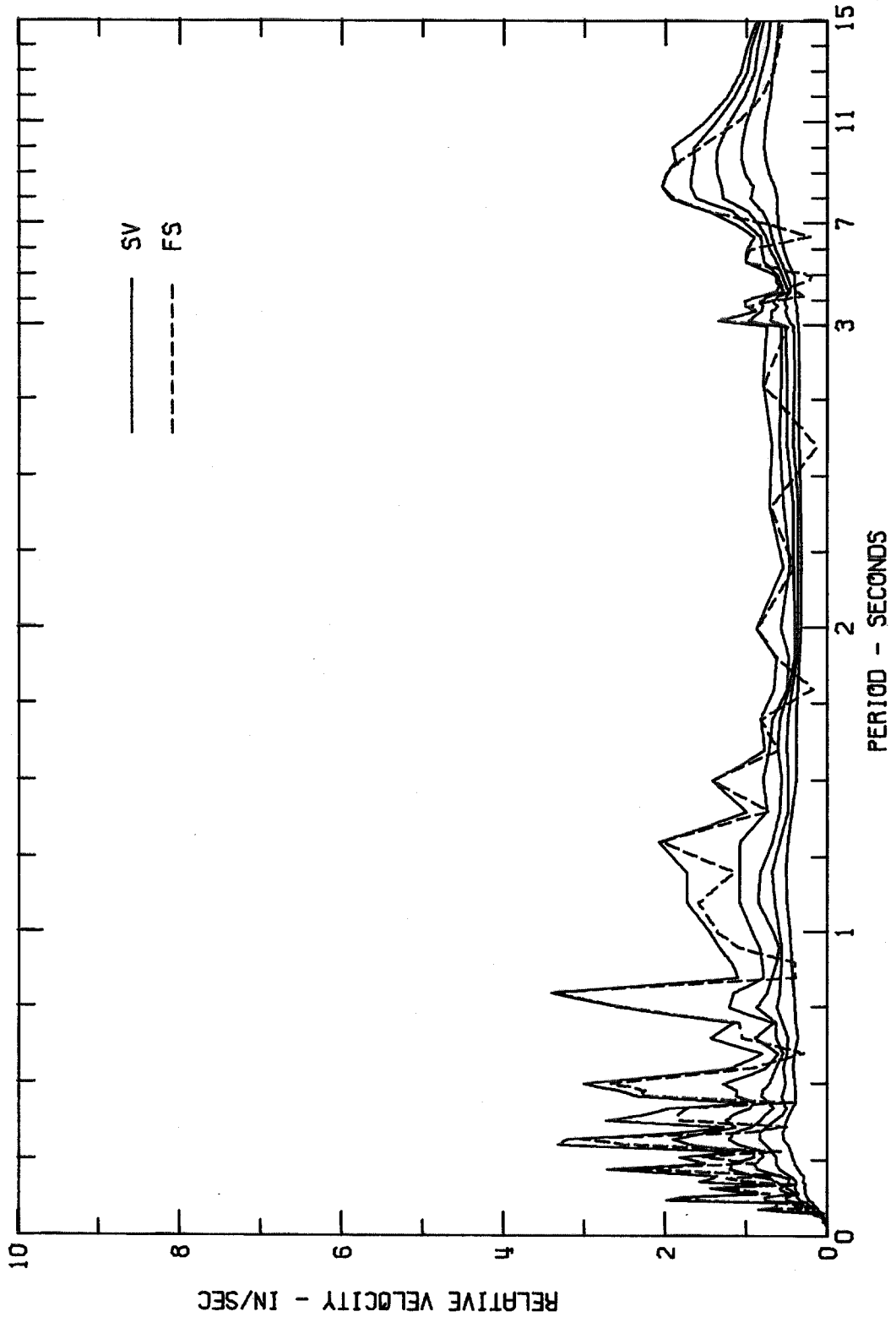
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	DAMPING = 0 PER CENT					DAMPING = 2 PER CENT					DAMPING = 5 PER CENT					DAMPING = 10 PER CENT					DAMPING = 20 PER CENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	237-2	296-3	245-2	538-4	248-2	152-3	128-2	277-4	127-2	992-4	859-3	181-4	831-3	714-4	617-3	132-4	598-3	466-4	431-3	918-5	391-3	431-3	918-5	391-3	431-3
0.80	238-2	309-3	237-2	494-4	242-2	135-3	103-2	216-4	106-2	832-4	709-3	133-4	653-3	705-4	592-3	115-4	554-3	491-4	453-3	864-5	385-3	491-4	453-3	864-5	385-3
0.85	116-2	157-3	116-2	223-4	116-2	114-3	858-3	161-4	845-3	841-4	747-3	120-4	622-3	722-4	597-3	105-4	534-3	519-4	465-3	792-5	384-3	519-4	465-3	792-5	384-3
0.90	132-2	237-3	162-2	299-4	165-2	129-3	104-2	162-4	901-3	980-4	776-3	124-4	684-3	759-4	627-3	987-5	529-3	573-4	468-3	788-5	400-3	573-4	468-3	788-5	400-3
0.95	108-2	230-3	150-2	260-4	152-2	128-3	894-3	145-4	850-3	102-3	792-3	117-4	680-3	855-4	648-3	990-5	565-3	623-4	464-3	773-5	412-3	623-4	464-3	773-5	412-3
1.00	135-2	217-3	136-2	222-4	136-2	133-3	941-3	136-4	838-3	116-3	826-3	120-4	732-3	956-4	653-3	100-4	601-3	660-4	446-3	750-5	414-3	660-4	446-3	750-5	414-3
1.10	179-2	376-3	216-2	318-4	215-2	206-3	119-2	175-4	117-2	149-3	900-3	126-4	851-3	103-3	652-3	905-5	591-3	670-4	450-3	645-5	382-3	670-4	450-3	645-5	382-3
1.20	637-3	191-3	104-2	135-4	100-2	131-3	837-3	934-5	687-3	107-3	730-3	768-5	561-3	913-4	620-3	675-5	478-3	724-4	486-3	605-5	379-3	724-4	486-3	605-5	379-3
1.30	737-3	246-3	107-2	148-4	118-2	139-3	754-3	845-5	675-3	122-3	680-3	745-5	590-3	101-3	609-3	639-5	488-3	821-4	524-3	556-5	397-3	821-4	524-3	556-5	397-3
1.40	120-2	306-3	120-2	159-4	137-2	161-3	823-3	844-5	726-3	130-3	755-3	682-5	584-3	108-3	669-3	575-5	485-3	947-4	560-3	533-5	425-3	947-4	560-3	533-5	425-3
1.50	727-3	176-3	863-3	803-5	740-3	168-3	820-3	768-5	706-3	139-3	761-3	637-5	584-3	119-3	685-3	495-5	502-3	106-3	578-3	523-5	445-3	106-3	578-3	523-5	445-3
1.60	548-3	286-3	108-2	114-4	112-2	164-3	782-3	655-5	644-3	112-3	738-3	450-5	440-3	121-3	673-3	495-5	476-3	116-3	579-3	506-5	459-3	116-3	579-3	506-5	459-3
1.70	609-3	176-3	882-3	624-5	652-3	144-3	729-3	510-5	532-3	134-3	697-3	478-5	497-3	130-3	647-3	471-5	482-3	128-3	567-3	493-5	475-3	128-3	567-3	493-5	475-3
1.80	698-3	203-3	710-3	642-5	710-3	133-3	668-3	420-5	464-3	129-3	646-3	410-5	451-3	140-3	611-3	452-5	490-3	142-3	547-3	488-5	497-3	142-3	547-3	488-5	497-3
1.90	616-3	296-3	880-3	840-5	980-3	191-3	603-3	543-5	633-3	149-3	590-3	427-5	495-3	161-3	569-3	466-5	534-3	159-3	525-3	490-5	527-3	159-3	525-3	490-5	527-3
2.00	632-3	202-3	637-3	518-5	637-3	214-3	653-3	548-5	673-3	207-3	604-3	534-5	652-3	196-3	532-3	512-5	616-3	179-3	500-3	497-5	563-3	179-3	500-3	497-5	563-3
2.20	101-2	358-3	102-2	756-5	102-2	317-3	878-3	671-5	906-3	296-3	785-3	630-5	847-3	265-3	653-3	572-5	758-3	220-3	475-3	505-5	628-3	220-3	475-3	505-5	628-3
2.40	176-2	676-3	177-2	120-4	177-2	508-3	128-2	902-5	133-2	398-3	967-3	711-5	104-2	322-3	727-3	583-5	843-3	254-3	503-3	490-5	665-3	254-3	503-3	490-5	665-3
2.60	955-3	401-3	971-3	608-5	971-3	402-3	941-3	608-5	971-3	381-3	854-3	580-5	921-3	338-3	706-3	522-5	818-3	277-3	506-3	455-5	670-3	277-3	506-3	455-5	670-3
2.80	866-3	391-3	879-3	511-5	879-3	392-3	853-3	512-5	880-3	376-3	783-3	494-5	845-3	342-3	663-3	456-5	769-3	292-3	526-3	414-5	656-3	292-3	526-3	414-5	656-3
3.00	118-2	575-3	120-2	654-5	120-2	471-3	956-3	536-5	987-3	394-3	780-3	450-5	825-3	341-3	653-3	396-5	715-3	303-3	533-3	374-5	635-3	303-3	533-3	374-5	635-3
3.20	586-3	450-3	783-3	450-5	884-3	398-3	663-3	398-5	783-3	355-3	622-3	357-5	697-3	318-3	577-3	324-5	624-3	314-3	497-3	340-5	614-3	314-3	497-3	340-5	614-3
3.40	462-3	355-3	571-3	314-5	656-3	383-3	572-3	339-5	708-3	384-3	553-3	341-5	710-3	354-3	540-3	320-5	654-3	332-3	497-3	319-5	614-3	332-3	497-3	319-5	614-3
3.60	203-3	546-3	816-3	431-5	954-3	502-3	743-3	396-5	877-3	457-3	656-3	362-5	797-3	401-3	616-3	321-5	699-3	364-3	548-3	311-5	635-3	364-3	548-3	311-5	635-3
3.80	523-3	708-3	109-2	501-5	117-2	622-3	921-3	441-5	102-2	541-3	789-3	385-5	895-3	460-3	699-3	330-5	760-3	412-3	595-3	317-5	681-3	412-3	595-3	317-5	681-3
4.00	101-2	704-3	101-2	450-5	110-2	652-3	932-3	417-5	102-2	589-3	852-3	379-5	926-3	508-3	757-3	331-5	798-3	474-3	636-3	329-5	745-3	474-3	636-3	329-5	745-3
4.20	117-2	784-3	117-2	454-5	117-2	748-3	108-2	434-5	111-2	695-3	963-3	405-5	103-2	628-3	810-3	406-5	107-2	616-3	666-3	342-5	814-3	616-3	666-3	342-5	814-3
4.40	140-2	986-3	140-2	521-5	140-2	940-3	130-2	497-5	134-2	863-3	114-2	458-5	123-2	755-3	930-3	406-5	107-2	616-3	687-3	353-5	880-3	616-3	687-3	353-5	880-3
4.60	180-2	132-2	181-2	642-5	181-2	118-2	157-2	575-5	162-2	103-2	131-2	504-5	141-2	873-3	102-2	430-5	119-2	686-3	719-3	360-5	937-3	686-3	719-3	360-5	937-3
4.80	206-2	158-2	207-2	703-5	207-2	137-2	174-2	611-5	180-2	117-2	142-2	523-5	153-2	970-3	109-2	439-5	127-2	750-3	806-3	361-5	982-3	750-3	806-3	361-5	982-3
5.00	200-2	160-2	201-2	655-5	201-2	141-2	172-2	578-5	177-2	123-2	143-2	505-5	154-2	104-2	112-2	434-5	130-2	809-3	891-3	359-5	101-2	809-3	891-3	359-5	101-2
5.50	127-2	112-2	128-2	380-5	128-2	122-2	135-2	415-5	140-2	126-2	133-2	428-5	144-2	118-2	122-2	408-5	135-2	942-3	107-2	345-5	107-2	942-3	107-2	345-5	107-2
6.00	222-2	213-2	223-2	606-5	223-2	193-2	196-2	550-5	202-2	171-2	166-2	489-5	179-2	143-2	148-2	417-5	150-2	106-2	124-2	328-5	111-2	106-2	124-2	328-5	111-2
6.50	291-2	303-2	293-2	734-5	293-2	260-2	251-2	630-5	251-2	214-2	214-2	520-5	206-2	165-2	176-2	409-5	160-2	115-2	136-2	302-5	111-2	115-2	136-2	302-5	111-2
7.00	269-2	301-2	270-2	629-5	270-2	259-2	240-2	542-5	233-2	215-2	209-2	451-5	193-2	168-2	177-2	359-5	151-2	119-2	140-2	269-5	106-2	119-2	140-2	269-5	106-2
7.50	195-2	234-2	196-2	426-5	196-2	211-2	183-2	385-5	177-2	186-2	169-2	341-5	156-2	157-2	156-2	292-5	132-2	119-2	136-2	235-5	998-3	119-2	136-2	235-5	998-3
8.00	122-2	157-2	123-2	251-5	123-2	158-2	128-2	254-5	124-2	186-2	133-2	251-5	123-2	146-2	136-2	238-5	114-2	118-2	130-2	206-5	933-3	118-2	130-2	206-5	933-3
8.50	992-3	136-2	100-2	192-5	100-2	145-2	110-2	205-5	107-2	149-2	120-2	212-5	110-2	144-2	126-2	208-5	106-2	119-2	124-2	184-5	885-3	119-2	1		

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
LYTLE CREEK EARTHQUAKE SEP 12, 1970 - 0630 PST
111W342 70.038.0 MILLIKAN LIBRARY, BSMT., CALTECH, PASADENA, CAL. COMP EAST
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

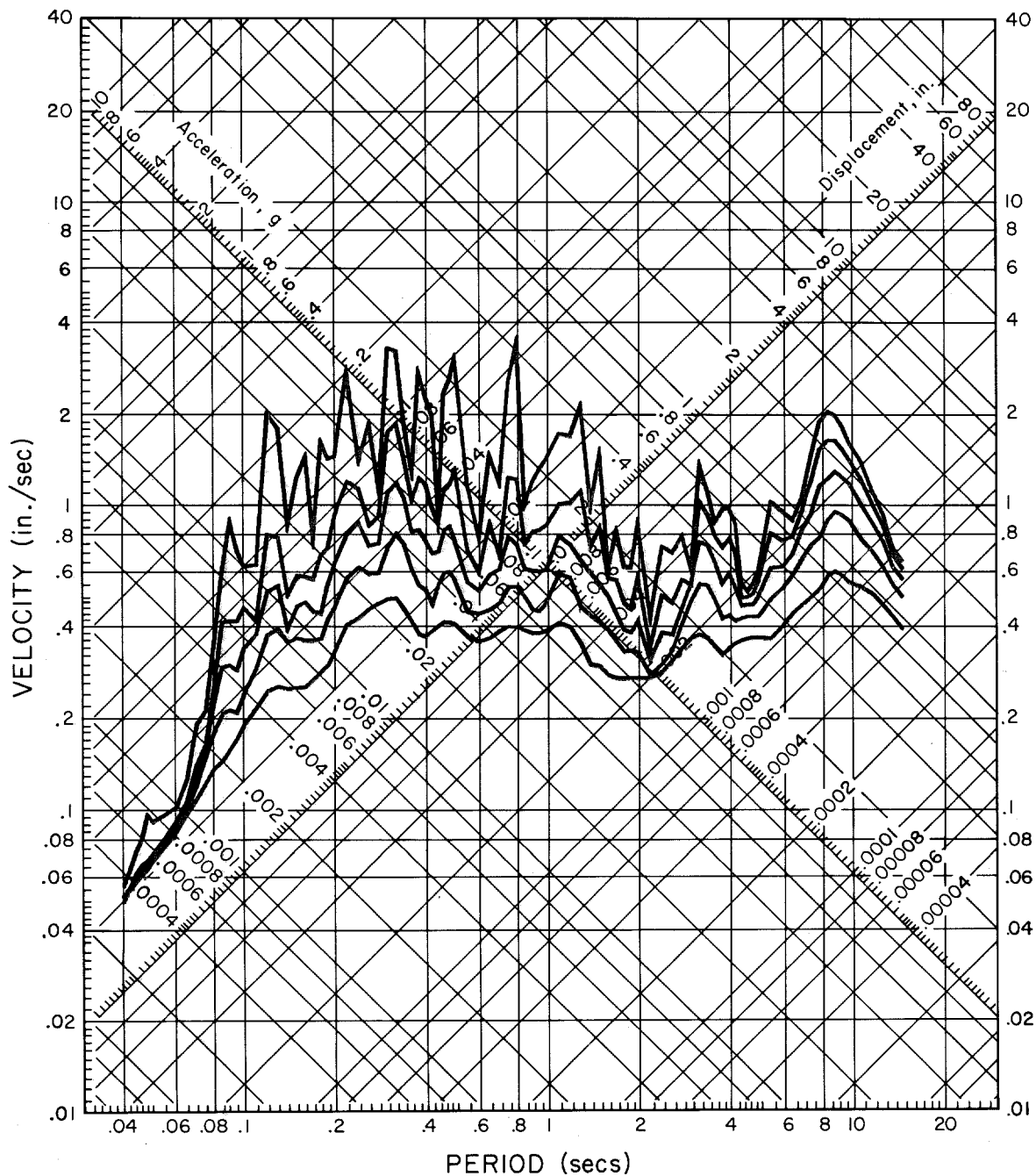


RESPONSE SPECTRUM

LYTLE CREEK EARTHQUAKE SEP 12, 1970 - 0630 PST

IIIW342 70.038.0 MILLIKAN LIBRARY, BSMNT., CALTECH, PASADENA, CAL. COMP EAST

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	187-4	352-6	259-4	225-4	553-4	314-6	190-4	200-4	493-4	324-6	172-4	206-4	509-4	328-6	163-4	209-4	515-4	324-6	156-4	209-4	510-4
0.042	254-4	419-6	296-4	243-4	627-4	365-6	175-4	212-4	547-4	368-6	179-4	213-4	550-4	367-6	179-4	213-4	549-4	360-6	172-4	211-4	539-4
0.044	252-4	507-6	293-4	268-4	724-4	428-6	192-4	225-4	611-4	417-6	195-4	220-4	596-4	410-6	196-4	217-4	586-4	399-6	190-4	214-4	569-4
0.046	322-4	584-6	467-4	282-4	798-4	477-6	222-4	231-4	652-4	463-6	215-4	224-4	633-4	454-6	217-4	220-4	620-4	439-6	211-4	216-4	600-4
0.048	405-4	730-6	573-4	324-4	955-4	517-6	267-4	229-4	677-4	503-6	244-4	223-4	658-4	499-6	242-4	223-4	654-4	483-6	234-4	219-4	632-4
0.050	371-4	721-6	487-4	295-4	906-4	562-6	248-4	230-4	707-4	553-6	267-4	225-4	695-4	550-6	270-4	224-4	691-4	532-6	259-4	219-4	669-4
0.055	228-4	839-6	569-4	283-4	958-4	705-6	405-4	239-4	806-4	701-6	386-4	237-4	801-4	689-6	358-4	233-4	787-4	659-6	333-4	227-4	753-4
0.060	378-4	971-6	696-4	276-4	101-3	880-6	478-4	250-4	922-4	849-6	450-4	241-4	889-4	840-6	459-4	240-4	880-4	805-6	417-4	235-4	843-4
0.065	338-4	130-5	757-4	316-4	126-3	110-5	689-4	266-4	106-3	104-5	653-4	253-4	100-3	103-5	593-4	252-4	100-3	991-6	523-4	247-4	958-4
0.070	149-3	213-5	168-3	444-4	191-3	156-5	965-4	327-4	140-3	141-5	825-4	298-4	127-3	134-5	734-4	280-4	120-3	120-5	635-4	259-4	108-3
0.075	408-4	253-5	179-3	360-4	211-3	196-5	115-3	355-4	164-3	190-5	987-4	351-4	159-3	177-5	988-4	322-4	148-3	145-5	761-4	276-4	121-3
0.080	267-3	462-5	326-3	739-4	363-3	323-5	203-3	316-4	254-3	287-5	163-3	461-4	225-3	229-5	126-3	373-4	179-3	173-5	882-4	285-4	136-3
0.085	594-3	828-5	601-3	117-3	612-3	556-5	363-3	786-4	411-3	390-5	246-3	565-4	292-3	279-5	163-3	362-4	206-3	194-5	103-3	290-4	144-3
0.090	697-3	126-4	855-3	160-3	885-3	595-5	381-3	750-4	415-3	426-5	278-3	539-4	297-3	303-5	181-3	391-4	211-3	224-5	118-3	295-4	156-3
0.095	133-3	106-4	666-3	120-3	704-3	629-5	368-3	710-4	416-3	434-5	245-3	498-4	287-3	314-5	178-3	396-4	208-3	258-5	134-3	306-4	170-3
0.100	305-3	100-4	624-3	102-3	630-3	732-5	397-3	749-4	460-3	537-5	285-3	553-4	337-3	378-5	202-3	362-4	237-3	299-5	150-3	313-4	188-3
0.110	567-3	111-4	629-3	943-4	637-3	724-5	353-3	617-4	413-3	660-5	334-3	560-4	377-3	509-5	263-3	443-4	290-3	377-5	189-3	347-4	215-3
0.120	196-2	385-4	199-2	274-3	202-2	153-4	778-3	109-3	804-3	996-5	501-3	701-4	521-3	714-5	341-3	506-4	374-3	466-5	230-3	348-4	244-3
0.130	162-2	372-4	177-2	225-3	779-2	162-4	773-3	980-4	783-3	112-4	518-3	679-4	543-3	810-5	377-3	490-4	391-3	523-5	254-3	344-4	252-3
0.140	716-3	190-4	855-3	995-4	855-3	113-4	449-3	588-4	507-3	870-5	375-3	448-4	390-3	787-5	360-3	430-4	353-3	554-5	273-3	312-4	248-3
0.150	102-2	294-4	122-2	134-3	123-2	140-4	566-3	633-4	586-3	111-4	449-3	503-4	465-3	872-5	380-3	397-4	365-3	599-5	274-3	294-4	251-3
0.160	131-2	370-4	144-2	148-3	145-2	148-4	587-3	592-4	581-3	122-4	506-3	486-4	480-3	915-5	407-3	374-4	359-3	640-5	285-3	279-4	251-3
0.170	371-3	210-4	707-3	746-4	779-3	154-4	544-3	545-4	571-3	120-4	494-3	425-4	447-3	970-5	396-3	345-4	358-3	721-5	278-3	270-4	266-3
0.180	100-2	465-4	158-2	127-3	162-2	196-4	653-3	619-4	685-3	126-4	477-3	402-4	440-3	104-4	389-3	336-4	363-3	808-5	290-3	269-4	282-3
0.190	124-2	431-4	140-2	122-2	142-2	219-4	692-3	620-4	725-3	166-4	468-3	478-4	551-3	127-4	417-3	363-4	421-3	903-5	299-3	269-4	298-3
0.200	565-3	462-4	136-2	118-3	145-2	295-4	899-3	754-4	929-3	205-4	609-3	525-4	644-3	147-4	474-3	373-4	462-3	105-4	295-3	291-4	330-3
0.220	242-2	967-4	272-2	204-3	276-2	420-4	120-2	886-4	119-2	282-4	864-3	613-4	802-3	239-4	493-3	447-4	626-3	162-4	402-3	314-4	424-3
0.240	910-3	535-4	150-2	951-4	140-2	432-4	108-2	768-4	113-2	336-4	905-3	603-4	886-3	239-4	687-3	352-4	678-3	188-4	436-3	306-4	455-3
0.260	154-2	774-4	181-2	117-3	187-2	355-4	908-3	537-4	859-3	305-4	790-3	469-4	737-3	246-4	631-3	387-4	596-3	188-4	436-3	306-4	455-3
0.280	573-3	497-4	113-2	648-4	111-2	412-4	909-3	536-4	924-3	334-4	809-3	435-4	750-3	267-4	687-3	352-4	600-3	211-4	455-3	294-4	474-3
0.300	251-2	158-3	333-2	179-3	331-2	837-4	167-2	951-4	175-2	523-4	109-2	602-4	109-2	348-4	756-3	413-4	729-3	234-4	482-3	293-4	492-3
0.320	305-2	164-3	320-2	164-3	322-2	955-4	190-2	961-4	187-2	604-4	121-2	612-4	118-2	411-4	831-3	421-4	808-3	251-4	542-3	276-4	493-3
0.340	102-2	997-4	183-2	882-4	184-2	759-4	150-2	671-4	140-2	567-4	116-2	507-4	104-2	401-4	833-3	359-4	741-3	245-4	556-3	240-4	454-3
0.360	500-3	735-4	127-2	580-4	128-2	593-4	112-2	468-4	103-2	471-4	939-3	370-4	822-3	352-4	765-3	291-4	615-3	227-4	529-3	205-4	413-3
0.380	184-2	167-3	273-2	118-3	276-2	745-4	125-2	427-4	123-2	500-4	827-3	356-4	828-3	328-4	641-3	237-4	543-3	237-4	507-3	180-4	376-3
0.400	183-2	144-3	225-2	923-4	226-2	741-4	116-2	475-4	116-2	483-4	763-3	314-4	759-3	335-4	556-3	217-4	526-3	235-4	471-3	161-4	369-3
0.420	173-2	131-3	193-2	764-4	197-2	651-4	951-3	376-4	975-3	464-4	661-3	271-4	695-3	314-4	509-3	185-4	470-3	258-4	432-3	155-4	386-3
0.440	430-3	645-4	985-3	341-4	922-3	605-4	890-3	319-4	864-3	493-4	811-3	262-4	705-3	384-4	531-3	205-4	549-3	280-4	398-3	156-4	400-3
0.460	230-2	172-3	235-2	835-4	236-2	813-4	112-2	393-4	111-2	605-4	719-3	295-4	827-3	439-4	561-3	216-4	600-3	302-4	391-3	154-4	412-3
0.480	225-2	199-3	259-2	887-4	261-2	894-4	111-2	398-4	117-2	654-4	794-3	289-4	856-3	462-4	538-3	210-4	605-3	314-4	394-3	150-4	412-3
0.500	268-2	243-3	301-2	995-4	305-2	103-3	128-2	423-4	130-2	604-4	712-3	247-4	760-3	449-4	511-3	188-4	565-3	322-4	409-3	141-4	405-3
0.550	927-3	100-3	118-2	341-4	115-2	620-4	758-3	209-4	709-3	488-4	636-3	166-4	558-3	390-4	543-3	134-4	445-3	323-4	425-3	120-4	369-3
0.600	292-3	745-4	799-3	211-4	780-3	572-4	605-3	162-4	599-3	500-4	549-3	143-4	524-3	420-4	491-3	122-4	440-3	339-4	406-3	106-4	355-3
0.650	105-2	152-3	144-2	368-4	147-2	906-4	896-3	219-4	876-3	612-4	632-3	148-4	591-3	467-4	483-3	116-4	452-3	378-4	367-3	100-4	365-3
0.700	109-2	131-3	114-2	273-4	117-2	761-4	652-3	159-4	683-3	685-4	638-3	144-4	615-3	531-4	557-3	113-4	477-3	428-4	399-3	990-5	384-3

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

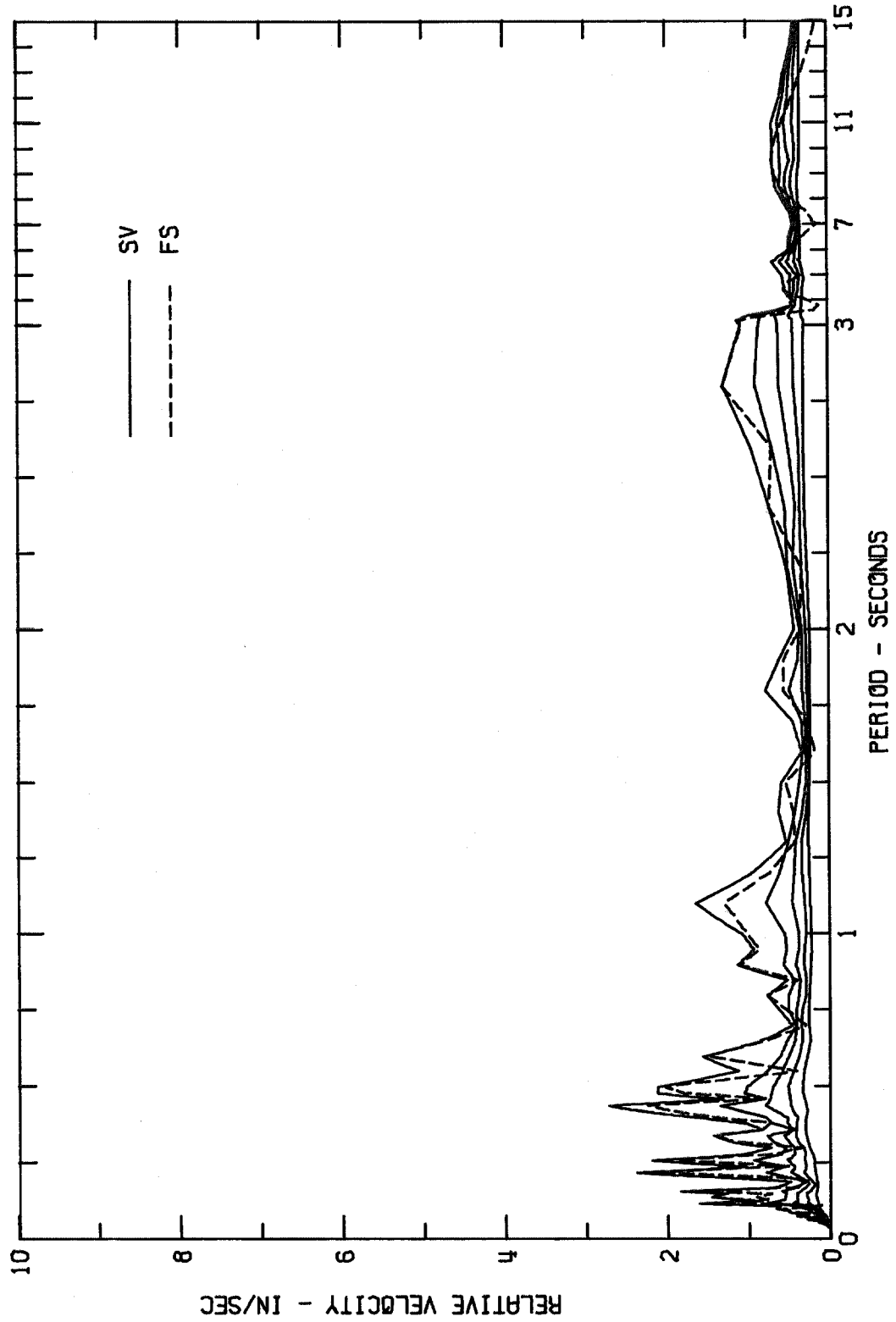
DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 2 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PER CENT										DAMPING = 20 PER CENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV																
0.75	254-2	303-3	254-2	552-4	254-2	147-3	121-2	268-4	123-2	939-4	875-3	171-4	787-3	642-4	624-3	119-4	538-3	476-4	408-3	967-5	399-3																												
0.80	338-2	438-3	341-2	701-4	344-2	154-3	115-2	247-4	121-2	946-4	749-3	151-4	743-3	686-4	580-3	111-4	539-3	505-4	412-3	910-5	397-3																												
0.85	399-3	134-3	109-2	190-4	997-3	101-3	787-3	143-4	749-3	836-4	685-3	119-4	618-3	676-4	579-3	985-5	499-3	524-4	438-3	834-5	387-3																												
0.90	404-3	172-3	118-2	217-4	120-2	117-3	805-3	148-4	818-3	869-4	629-3	110-4	607-3	650-4	565-3	850-5	454-3	543-4	449-3	768-5	379-3																												
0.95	110-2	200-3	133-2	227-4	132-2	125-3	838-3	142-4	829-3	916-4	595-3	104-4	606-3	676-4	560-3	781-5	447-3	572-4	459-3	717-5	378-3																												
1.00	135-2	226-3	144-2	232-4	142-2	136-3	926-3	140-4	860-3	975-4	663-3	100-4	612-3	759-4	599-3	786-5	477-3	614-4	464-3	674-5	386-3																												
1.10	159-2	303-3	173-2	256-4	173-2	175-3	108-2	148-4	100-2	138-3	853-3	117-4	792-3	104-3	656-3	896-5	594-3	716-4	508-3	638-5	409-3																												
1.20	114-2	324-3	173-2	230-4	169-2	194-3	108-2	137-4	101-2	141-3	824-3	101-4	743-3	110-3	680-3	810-5	577-3	759-4	517-3	596-5	397-3																												
1.30	205-2	442-3	208-2	267-4	213-2	230-3	107-2	139-4	111-2	135-3	672-3	827-5	657-3	958-4	583-3	600-5	463-3	722-4	484-3	505-5	349-3																												
1.40	731-3	219-3	992-3	114-4	985-3	162-3	746-3	851-5	731-3	133-3	585-3	697-5	597-3	967-4	482-3	457-5	408-3	704-4	381-3	352-5	295-3																												
1.50	141-2	352-3	142-2	160-4	147-2	202-3	798-3	921-5	848-3	131-3	566-3	599-5	550-3	975-4	483-3	457-5	408-3	703-4	381-3	314-5	276-3																												
1.60	606-3	157-3	777-3	777-3	628-5	145-3	711-3	583-5	573-3	127-3	614-3	509-5	499-3	988-4	502-3	400-5	388-3	703-4	381-3	314-5	276-3																												
1.70	823-3	224-3	829-3	793-5	829-3	153-3	674-3	542-5	566-3	119-3	582-3	424-2	440-3	964-4	486-3	345-5	356-3	730-4	381-3	278-5	269-3																												
1.80	179-3	179-3	657-3	565-5	625-3	136-3	496-3	431-5	476-3	111-3	470-3	355-5	389-3	947-4	431-3	303-5	330-3	770-4	366-3	251-5	268-3																												
1.90	616-3	188-3	623-3	534-5	623-3	137-3	479-3	389-5	454-3	115-3	408-3	328-5	381-3	100-3	376-3	288-5	331-3	816-4	345-3	240-5	269-3																												
2.00	868-3	277-3	870-3	708-5	870-3	184-3	570-3	471-5	578-3	132-3	407-3	339-5	415-3	104-3	369-3	271-5	327-3	857-4	326-3	230-5	269-3																												
2.20	413-3	148-3	542-3	313-5	424-3	118-3	469-3	251-5	339-3	108-3	421-3	230-5	308-3	964-4	366-3	216-5	275-3	942-4	325-3	213-5	269-3																												
2.40	702-3	279-3	711-3	496-5	732-3	192-3	548-3	342-5	504-3	145-3	428-3	262-5	380-3	114-3	364-3	220-5	300-3	107-3	333-3	210-5	282-3																												
2.60	132-3	289-3	682-3	437-5	699-3	197-3	594-3	298-5	476-3	155-3	500-3	236-5	375-3	138-3	424-3	212-5	333-3	121-3	354-3	207-5	308-3																												
2.80	790-3	353-3	793-3	461-5	793-3	253-3	579-3	330-5	568-3	205-3	500-3	269-5	461-3	181-3	417-3	241-5	407-3	151-3	354-3	212-5	339-3																												
3.00	499-3	292-3	744-3	332-5	612-3	260-3	573-3	296-5	546-3	265-3	524-3	303-5	556-3	232-3	424-3	270-5	487-3	174-3	362-3	215-5	366-3																												
3.20	135-2	692-3	135-2	691-5	135-2	519-3	989-3	519-5	102-2	386-3	702-3	388-5	758-3	281-3	476-3	288-5	552-3	191-3	372-3	211-5	375-3																												
3.40	109-2	591-3	109-2	523-5	109-2	501-3	898-3	444-5	726-3	400-3	696-3	356-5	740-3	294-3	505-3	265-5	544-3	198-3	379-3	195-5	366-3																												
3.60	882-3	502-3	885-3	396-5	877-3	449-3	817-3	355-5	785-3	369-3	690-3	293-5	645-3	277-3	522-3	223-5	484-3	196-3	384-3	172-5	366-3																												
3.80	980-3	588-3	101-2	416-5	972-3	439-3	792-3	311-5	726-3	333-3	612-3	237-5	551-3	255-3	509-3	186-5	422-3	194-3	387-3	152-5	321-3																												
4.00	688-3	621-3	102-2	397-5	976-3	495-3	838-3	317-5	778-3	380-3	679-3	244-5	596-3	276-3	536-3	181-5	433-3	215-3	403-3	155-5	338-3																												
4.20	299-3	581-3	833-3	337-5	869-3	461-3	720-3	267-5	690-3	356-3	610-3	208-5	532-3	278-3	514-3	170-5	416-3	234-3	407-3	156-5	350-3																												
4.40	397-3	385-3	633-3	203-5	549-3	346-3	549-3	346-3	549-3	346-3	549-3	176-5	466-3	297-3	466-3	167-5	425-3	251-3	408-3	155-5	359-3																												
4.60	437-3	380-3	596-3	183-5	519-3	364-3	562-3	176-5	498-3	344-3	517-3	170-5	470-3	314-3	457-3	162-5	429-3	266-3	412-3	153-5	364-3																												
4.80	223-3	425-3	631-3	189-5	557-3	389-3	596-3	173-5	509-3	359-3	549-3	163-5	471-3	329-3	486-3	157-5	431-3	280-3	415-3	149-5	367-3																												
5.00	205-3	486-3	649-3	198-5	611-3	448-3	615-3	183-5	563-3	399-3	569-3	165-5	501-3	342-3	506-3	151-5	430-3	292-3	417-3	146-5	368-3																												
5.50	102-2	892-3	101-2	301-5	101-2	708-3	785-3	239-5	809-3	545-3	630-3	185-5	623-3	432-3	570-3	151-5	493-3	319-3	492-3	135-5	365-3																												
6.00	964-3	913-3	997-3	259-5	957-3	733-3	819-3	208-5	767-3	600-3	711-3	171-5	628-3	507-3	642-3	148-5	531-3	381-3	546-3	124-5	399-3																												
6.50	215-3	922-3	900-3	223-5	892-3	815-3	822-3	197-5	788-3	718-3	769-3	174-5	694-3	609-3	694-3	150-5	589-3	457-3	583-3	120-5	442-3																												
7.00	739-3	119-2	114-2	248-5	106-2	107-2	100-2	223-5	962-3	926-3	858-3	194-5	831-3	745-3	720-3	160-5	669-3	525-3	611-3	125-5	471-3																												
7.50	147-2	175-2	146-2	318-5	146-2	144-2	117-2	262-5	120-2	112-2	980-3	205-5	943-3	885-3	803-3	169-5	741-3	597-3	623-3	129-5	500-3										</																		

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

LYTLE CREEK EARTHQUAKE SEP 12, 1970 - 0630 PST

111W342 70.038.0 MILLIKAN LIBRARY, BSMNT., CALTECH, PASADENA, CAL. COMP DOWN

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

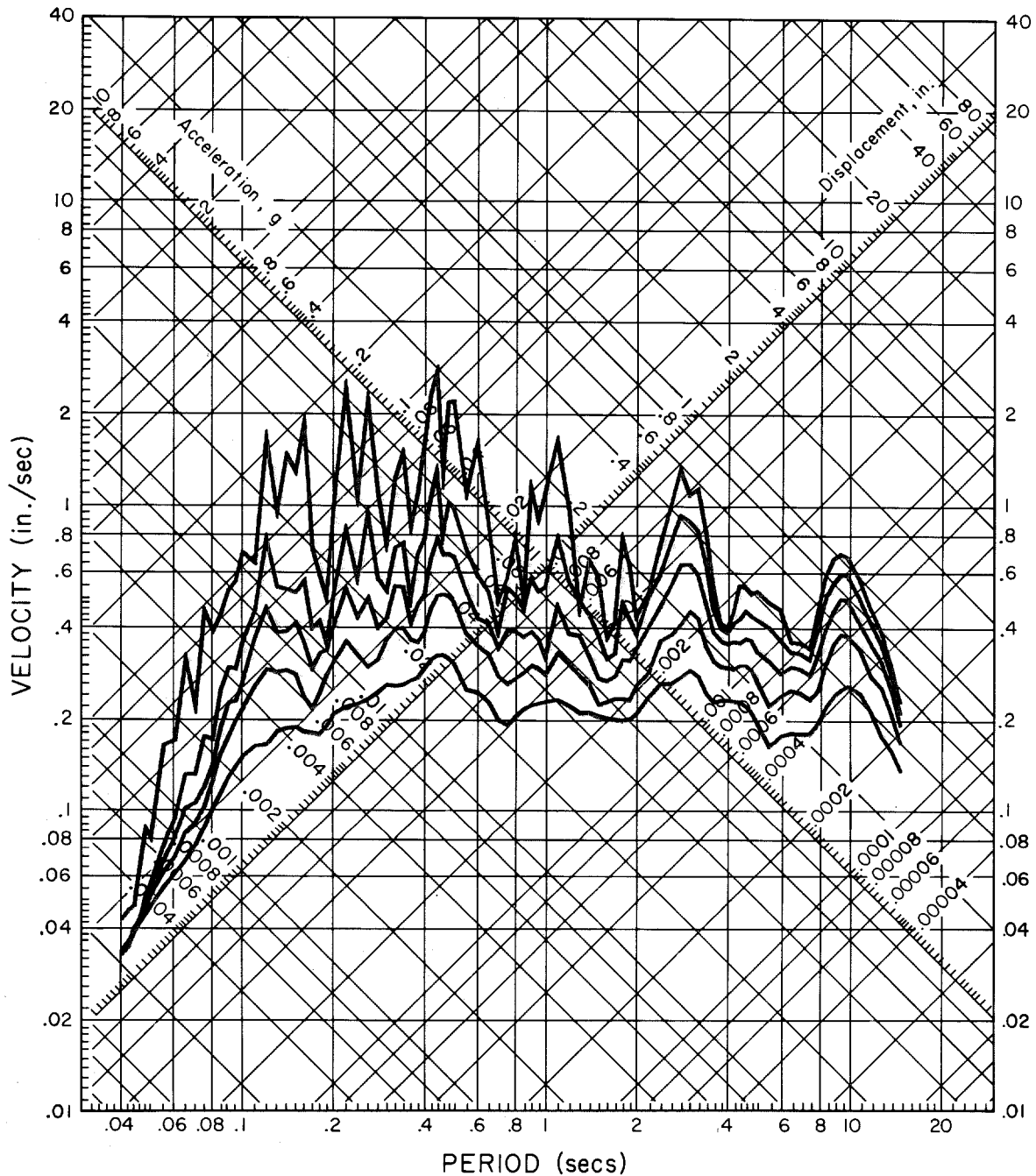


RESPONSE SPECTRUM

LYTLE CREEK EARTHQUAKE SEP 12, 1970 - 0630 PST

IIIW342 70.038.0 MILLIKAN LIBRARY, BSMNT., CALTECH, PASADENA, CAL. COMP DOWN

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



LYTLE CREEK EARTHQUAKE SEP 12, 1970 - 0630 PST

IIW342 70.038.0 MILLIKAN LIBRARY, BSMNT., CALTECH, PASADENA, CAL. COMP DOWN

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	320-4	269-6	342-4	172-4	423-4	210-6	168-4	134-4	330-4	206-6	159-4	132-4	324-4	208-6	155-4	134-4	326-4
0.042	129-4	302-6	322-4	175-4	452-4	232-6	188-4	134-4	347-4	228-6	176-4	132-4	341-4	234-6	171-4	137-4	351-4
0.044	110-4	328-6	284-4	173-4	469-4	278-6	218-4	147-4	397-4	269-6	202-4	141-4	384-4	269-6	192-4	143-4	384-4
0.046	282-4	471-6	543-4	227-4	643-4	309-6	265-4	149-4	422-4	314-6	233-4	151-4	429-4	309-6	218-4	151-4	422-4
0.048	525-4	652-6	596-4	289-4	853-4	387-6	294-4	171-4	507-4	369-6	267-4	164-4	484-4	353-6	244-4	159-4	463-4
0.050	359-4	626-6	603-4	256-4	787-4	449-6	316-4	183-4	564-4	429-6	296-4	175-4	539-4	404-6	267-4	167-4	508-4
0.055	150-3	141-5	156-3	479-4	162-3	655-6	539-4	221-4	748-4	581-6	429-4	195-4	664-4	534-6	357-4	181-4	610-4
0.060	123-3	161-5	152-3	457-4	168-3	885-6	729-4	251-4	927-4	761-6	600-4	217-4	797-4	657-6	479-4	189-4	688-4
0.065	216-3	322-5	291-3	780-4	311-3	134-5	105-3	324-4	129-3	103-5	656-4	251-4	100-3	854-6	550-4	209-4	826-4
0.070	692-4	239-5	188-3	499-4	214-3	144-5	110-3	302-4	129-3	115-5	784-4	243-4	103-3	994-6	601-4	210-4	892-4
0.075	336-3	533-5	425-3	969-4	446-3	207-5	155-3	376-4	173-3	141-5	909-4	258-4	118-3	121-5	985-4	258-4	124-3
0.080	370-3	486-5	377-3	777-4	382-3	215-5	148-3	342-4	169-3	179-5	116-3	283-4	140-3	158-5	985-4	258-4	124-3
0.085	118-3	594-5	413-3	842-4	439-3	334-5	212-3	471-4	247-3	253-5	157-3	363-4	187-3	207-5	126-3	293-4	153-3
0.090	522-3	751-5	518-3	949-4	524-3	416-5	252-3	523-4	287-3	340-5	198-3	384-4	225-3	295-5	167-3	334-4	195-3
0.095	512-3	848-5	535-3	961-4	561-3	435-5	263-3	492-4	281-3	340-5	198-3	384-4	225-3	295-5	167-3	334-4	195-3
0.100	599-3	110-4	671-3	113-3	950-4	642-3	789-5	441-3	664-4	450-3	347-3	544-4	366-3	444-5	242-3	393-4	253-3
0.110	113-3	112-4	631-3	117-3	950-4	642-3	789-5	441-3	664-4	450-3	347-3	544-4	366-3	444-5	242-3	393-4	253-3
0.120	109-2	314-4	162-2	223-3	164-2	147-4	781-3	105-3	774-3	875-5	464-3	636-4	458-3	545-5	286-3	349-4	280-3
0.130	777-3	194-4	941-3	117-3	942-3	111-4	563-3	679-4	537-3	785-5	415-3	480-4	379-3	580-5	298-3	339-4	285-3
0.140	915-3	324-4	147-2	169-3	145-2	117-4	552-3	609-4	526-3	856-5	413-3	451-4	383-3	635-5	236-3	339-4	285-3
0.150	723-3	304-4	126-2	138-3	127-2	122-4	542-3	560-4	513-3	887-5	378-3	354-4	348-3	588-5	251-3	205-4	212-3
0.160	167-2	473-4	185-2	189-3	185-2	143-4	594-3	571-4	563-3	887-5	378-3	354-4	348-3	588-5	251-3	205-4	212-3
0.170	479-3	192-4	729-3	682-4	713-3	106-4	405-3	375-4	391-3	928-5	270-3	293-4	323-3	686-5	196-3	220-4	239-3
0.180	357-3	168-4	560-3	532-4	589-3	118-4	361-3	375-4	415-3	928-5	270-3	293-4	323-3	686-5	196-3	220-4	239-3
0.190	299-3	148-4	492-3	419-4	490-3	105-4	314-3	300-4	348-3	100-4	282-3	285-4	331-3	830-5	225-3	238-4	274-3
0.200	386-3	307-4	933-3	786-4	966-3	160-4	453-3	409-4	505-3	123-4	352-3	326-4	395-3	967-5	264-3	255-4	304-3
0.220	221-2	843-4	239-2	178-3	240-2	290-4	793-3	612-4	830-3	186-4	498-3	387-4	533-3	124-4	330-3	270-4	355-3
0.240	528-3	400-4	103-2	711-4	104-2	216-4	567-3	381-4	567-3	162-4	448-3	289-4	426-3	122-4	309-3	224-4	319-3
0.260	189-2	914-4	220-2	138-3	221-2	389-4	958-3	591-4	940-3	205-4	531-3	308-4	496-3	120-4	324-3	188-4	291-3
0.280	700-3	487-4	108-2	635-4	109-2	253-4	600-3	329-4	569-3	173-4	442-3	229-4	493-3	137-4	310-3	188-4	309-3
0.300	345-3	350-4	720-3	397-4	733-3	247-4	558-3	281-4	519-3	203-4	453-3	229-4	426-3	171-4	436-3	196-4	360-3
0.320	119-2	625-4	121-2	624-4	122-2	368-4	700-3	367-4	722-3	275-4	511-3	278-4	540-3	199-4	400-3	207-4	391-3
0.340	140-2	800-4	144-2	708-4	148-2	405-4	783-3	359-4	748-3	290-4	577-3	258-4	536-3	211-4	430-3	192-4	391-3
0.360	833-3	479-4	833-3	378-4	836-3	277-4	449-3	218-4	484-3	233-4	454-3	185-4	407-3	206-4	426-3	165-4	360-3
0.380	743-3	664-4	105-2	470-4	109-2	417-4	723-3	297-4	690-3	286-4	535-3	203-4	473-3	213-4	424-3	157-4	353-3
0.400	138-2	100-3	158-2	642-4	157-2	496-4	796-3	317-4	779-3	324-4	537-3	210-4	509-3	244-4	408-3	160-4	384-3
0.420	196-2	154-3	231-2	897-4	231-2	713-4	110-2	415-4	106-2	447-4	689-3	263-4	669-3	306-4	460-3	180-4	458-3
0.440	225-2	192-3	273-2	101-3	275-2	908-4	135-2	479-4	129-2	542-4	808-3	287-4	774-3	352-4	498-3	188-4	503-3
0.460	807-3	914-4	131-2	441-4	124-2	571-4	109-3	275-4	780-3	500-4	742-3	242-4	683-3	372-4	505-3	183-4	508-3
0.480	181-2	166-3	213-2	737-4	217-2	769-4	106-2	342-4	100-2	526-4	727-3	235-4	689-3	383-4	516-3	174-4	501-3
0.500	204-2	173-3	212-2	711-4	218-2	765-4	102-2	312-4	961-3	536-4	708-3	219-4	673-3	380-4	528-3	159-4	477-3
0.550	415-3	944-4	112-2	319-4	107-2	624-4	778-3	210-4	713-3	451-4	595-3	154-4	516-3	329-4	458-3	114-4	376-3
0.600	150-2	151-3	157-2	429-4	158-2	555-4	618-3	157-4	581-3	402-4	510-3	114-4	421-3	327-4	389-3	957-5	342-3
0.650	774-3	893-4	860-3	216-4	864-3	533-4	538-3	129-4	515-3	422-4	431-3	103-4	408-3	333-4	345-3	836-5	322-3
0.700	304-3	535-4	467-3	111-4	480-3	422-4	428-3	881-5	379-3	374-4	419-3	786-5	336-3	303-4	353-3	659-5	272-3

DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT

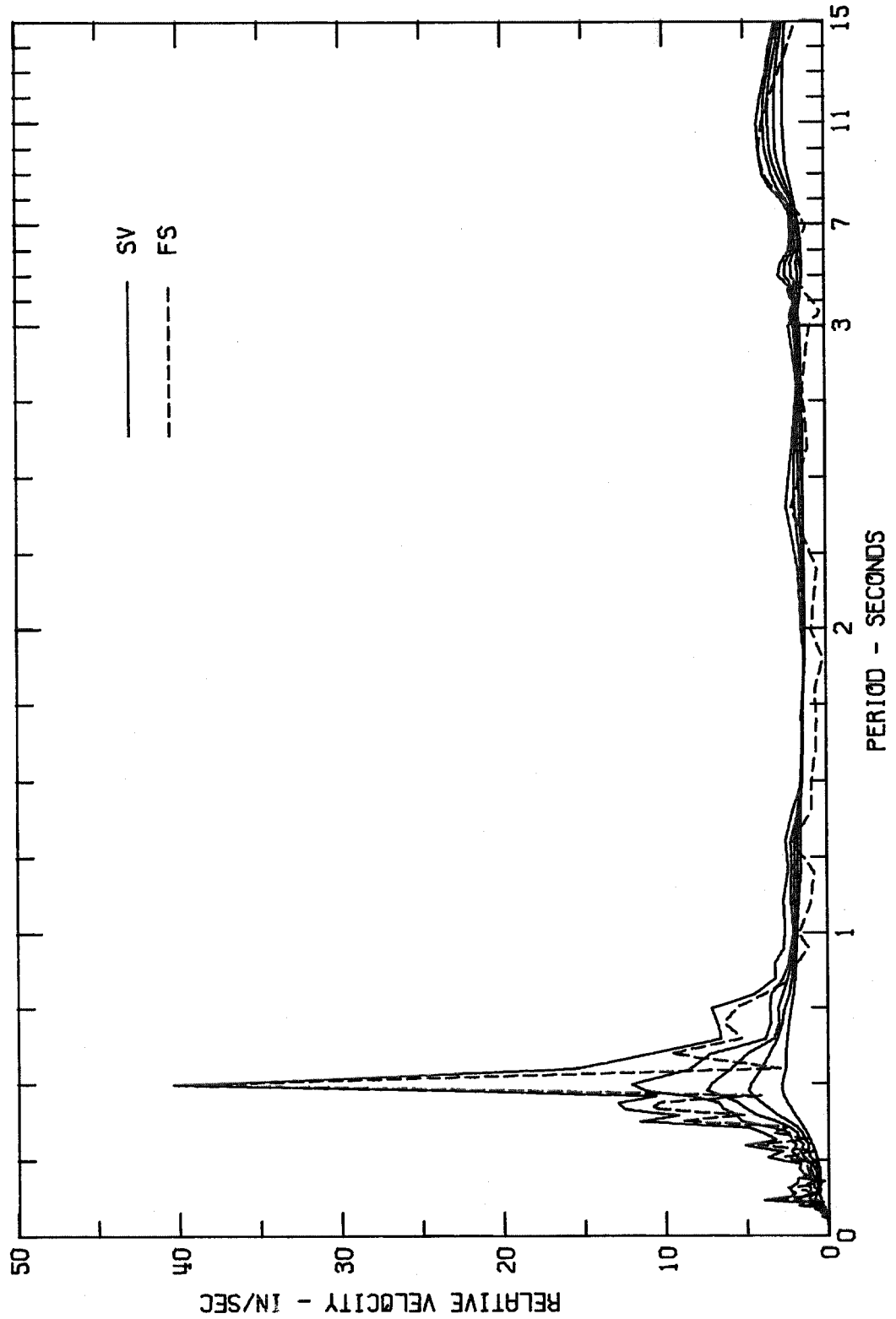
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	531-3	689-4	622-3	125-4	577-3	634-4	517-3	115-4	531-3	460-4	411-3	842-5	386-3	307-4	343-3	569-5	257-3
0.80	770-3	989-4	777-3	158-4	777-3	642-4	510-3	102-4	504-3	487-4	386-3	780-5	382-3	340-4	298-3	555-5	267-3
0.85	393-3	654-4	524-3	926-5	483-3	613-4	436-3	867-5	453-3	498-4	364-3	708-5	368-3	378-4	299-3	545-5	279-3
0.90	112-2	164-3	114-2	114-2	114-2	815-4	579-3	102-4	569-3	548-4	423-3	694-5	382-3	423-4	320-3	544-5	295-3
0.95	865-3	134-3	935-3	152-4	888-3	788-4	536-3	896-5	521-3	543-4	387-3	620-5	359-3	437-4	311-3	503-5	289-3
1.00	101-2	173-3	107-2	177-4	108-2	852-4	550-3	871-5	535-3	498-4	385-3	515-5	313-3	440-4	297-3	458-5	276-3
1.10	130-2	285-3	165-2	240-4	162-2	136-3	786-3	115-4	781-3	819-4	460-3	696-5	467-3	570-4	317-3	494-5	325-3
1.20	737-3	183-3	952-3	130-4	959-3	106-3	612-3	760-5	605-5	719-4	438-3	513-5	376-3	569-4	345-3	415-5	298-3
1.30	437-3	936-4	532-3	566-5	452-3	999-4	502-3	605-5	482-3	768-4	415-3	468-5	371-3	568-4	343-3	354-5	274-3
1.40	443-3	138-3	627-3	763-5	656-3	969-4	428-3	508-5	435-3	704-4	336-3	370-5	316-3	568-4	284-3	305-5	255-3
1.50	540-3	138-3	581-3	320-5	578-3	889-4	367-3	404-5	372-3	643-4	283-3	295-5	269-3	526-4	249-3	246-5	220-3
1.60	180-3	927-4	343-3	378-5	364-3	793-4	324-3	310-5	311-3	663-4	299-3	270-5	272-3	623-4	268-3	224-5	230-3
1.70	277-3	111-3	458-3	394-5	411-3	880-4	340-3	311-5	325-3	738-4	300-3	263-5	272-3	573-4	264-3	233-5	225-3
1.80	566-3	222-3	782-3	702-5	777-3	136-3	497-3	431-5	476-3	887-4	339-3	280-5	309-3	659-4	279-3	212-5	230-3
1.90	568-3	190-3	615-3	538-5	628-3	126-3	387-3	359-5	419-3	928-4	339-3	265-5	307-3	691-4	289-3	203-5	228-3
2.00	368-3	136-3	431-3	349-5	629-3	119-3	365-3	304-5	374-3	107-3	345-3	275-5	336-3	812-4	297-3	211-5	255-3
2.20	338-3	181-3	525-3	384-5	519-3	174-3	519-3	368-5	497-3	140-3	440-3	297-5	400-3	988-4	340-3	212-5	282-3
2.40	734-3	281-3	733-3	499-5	736-3	225-3	540-3	400-5	590-3	178-3	411-3	319-5	466-3	136-3	362-3	252-5	357-3
2.60	708-3	408-3	963-3	618-5	987-3	311-3	708-3	471-5	752-3	225-3	501-3	344-5	544-3	154-3	376-3	242-5	374-3
2.80	130-2	582-3	130-2	759-5	130-2	410-3	901-3	536-5	921-3	283-3	614-3	372-5	636-3	181-3	433-3	241-5	406-3
3.00	107-2	514-3	107-2	584-5	107-2	420-3	853-3	478-5	880-3	305-3	625-3	348-5	639-3	212-3	449-3	251-5	446-3
3.20	111-2	572-3	112-2	572-5	112-2	417-3	845-3	417-5	819-3	300-3	634-3	302-5	589-3	216-3	447-3	224-5	424-3
3.40	706-3	438-3	983-3	387-5	809-3	344-3	818-3	304-5	636-3	254-3	652-3	225-5	470-3	184-3	488-3	170-5	341-3
3.60	178-3	309-3	654-3	244-5	540-3	260-3	613-3	206-5	455-3	218-3	546-3	173-5	381-3	175-3	451-3	143-5	305-3
3.80	114-3	247-3	452-3	175-5	409-3	237-3	457-3	168-5	393-3	216-3	446-3	154-5	358-3	178-3	407-3	129-5	295-3
4.00	259-3	251-3	444-3	160-5	395-3	243-3	442-3	159-5	381-3	223-3	430-3	144-5	350-3	186-3	395-3	123-5	292-3
4.20	428-3	300-3	492-3	174-5	449-3	273-3	464-3	158-5	408-3	237-3	430-3	139-5	355-3	193-3	385-3	116-5	289-3
4.40	538-3	381-3	544-3	201-5	544-3	297-3	465-3	157-5	424-3	246-3	418-3	131-5	351-3	208-3	366-3	113-5	297-3
4.60	532-3	392-3	535-3	189-5	535-3	328-3	463-3	158-5	448-3	266-3	412-3	130-5	363-3	218-3	358-3	102-5	286-3
4.80	432-3	389-3	558-3	173-5	510-3	329-3	464-3	146-5	431-3	273-3	411-3	122-5	358-3	218-3	358-3	102-5	286-3
5.00	306-3	415-3	562-3	170-5	522-3	335-3	453-3	137-5	421-3	262-3	387-3	109-5	330-3	209-3	341-3	907-6	263-3
5.50	347-3	419-3	680-3	141-5	479-3	345-3	594-3	116-5	394-3	268-3	504-3	918-6	308-3	191-3	415-3	690-6	219-3
6.00	446-3	432-3	480-3	122-5	453-3	344-3	461-3	978-6	360-3	266-3	435-3	771-6	279-3	224-3	398-3	672-6	235-3
6.50	329-3	367-3	476-3	888-6	354-3	339-3	440-3	823-6	328-3	303-3	392-3	744-6	293-3	253-3	351-3	660-6	245-3
7.00	147-3	391-3	436-3	817-6	351-3	361-3	407-3	755-6	324-3	321-3	376-3	682-6	288-3	268-3	345-3	597-6	240-3
7.50	249-3	403-3	465-3	733-6	337-3	370-3	443-3	674-6	310-3	329-3	414-3	609-6	275-3	274-3	383-3	530-6	229-3
8.00	444-3	574-3	564-3	917-6	451-3	497-3	525-3	795-6	390-3	412-3	480-3	662-6	323-3	314-3	429-3	512-6	247-3
8.50	586-3	800-3	648-3	113-5	591-3	672-3	593-3	953-6	497-3	530-3	528-3	754-6	392-3	406-3	454-3	594-6	300-3
9.00	664-3	956-3	667-3	120-5	667-3	794-3	579-3	100-5	554-3	644-3	518-3	818-6	450-3	501-3	445-3	653-6	350-3
9.50	688-3	104-2	689-3	118-5	689-3	896-3	587-3	101-5	593-3	775-3	469-3	851-6	492-3	568-3	405-3	665-6	375-3
10.00	672-3	106-2	671-3	109-5	671-3	934-3	587-3	956-6	587-3	775-3	501-3	805-6	487-3	589-3	400-3	633-6	370-3
11.00	573-3	996-3	684-3	842-6	569-3	864-3	618-3	730-6	493-3	715-3	537-3	613-6	408-3	587-3	436-3	529-6	335-3
12.00	444-3	865-3	582-3	614-6	452-3	775-3	541-3	552-6	406-3	663-3	489-3	476-6	347-3	519-3	419-3	398-6	271-3
13.00	321-3	789-3	530-3	477-6	381-3	715-3	504-3	433-6	345-3	628-3	468-3	390-6	303-3	515-3	416-3	331-6	249-3
14.00	220-3	663-3	451-3	346-6	297-3	612-3	439-3	320-6	275-3	547-3	420-3	289-6	245-3	459-3	388-3	263-6	206-3
15.00	143-3	534-3	413-3	243-6	224-3	494-3	398-3	225-6	207-3	454-3	378-3	213-6	190-3	396-3	361-3	198-6	166-3

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

LYTLE CREEK EARTHQUAKE SEP 12, 1970 - 0630 PST

111W343 70.003.0 MILLIKAN LIBRARY, 10TH FL., CALTECH, PASADENA, CAL. COMP NORTH

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

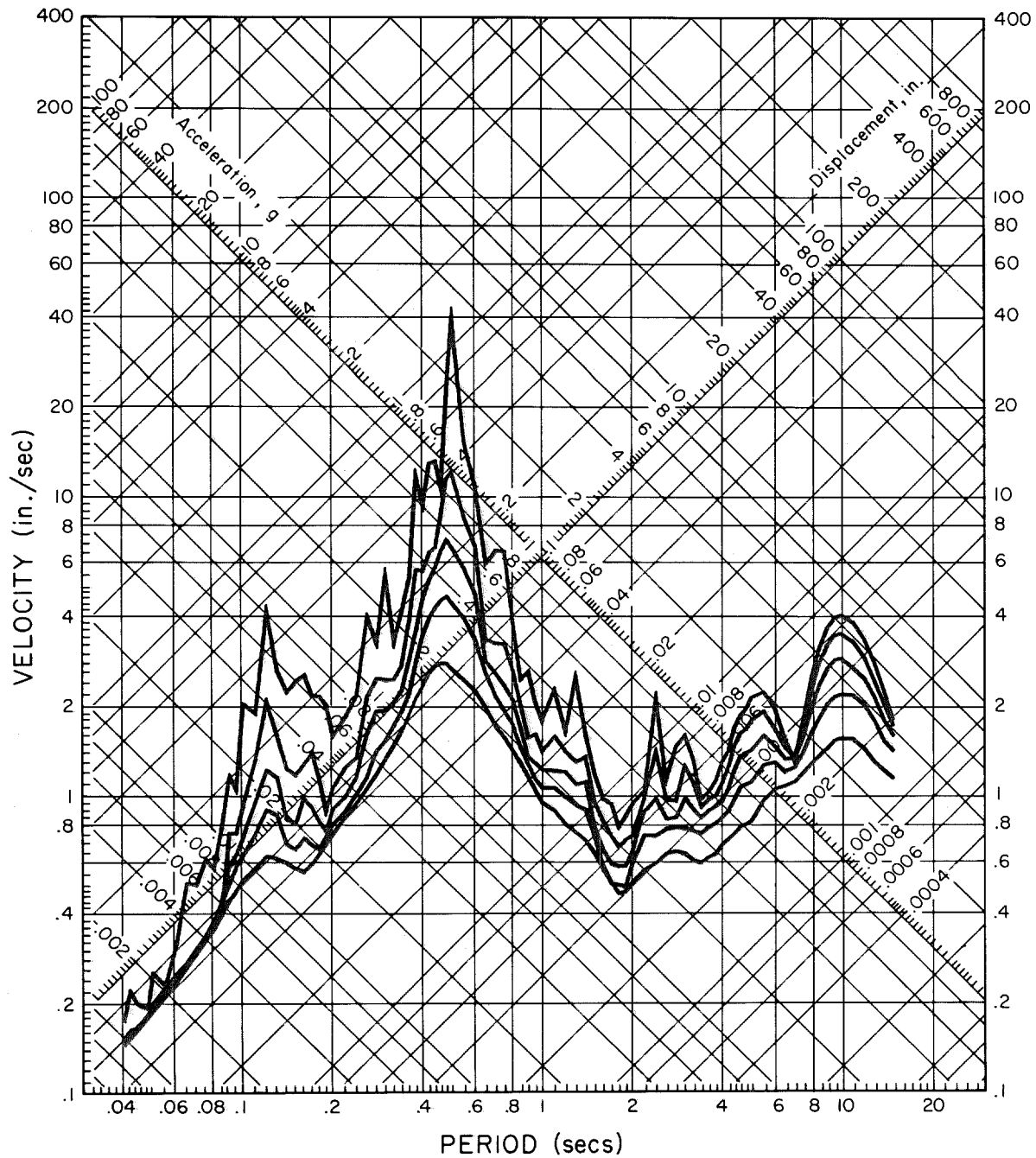


RESPONSE SPECTRUM

LYTLE CREEK EARTHQUAKE SEP 12, 1970 - 0630 PST

IIIW343 70.003.0 MILLIKAN LIBRARY, 10TH FL., CALTECH, PASADENA, CAL. COMP NORTH

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



IIIW343 70.003.0 MILLIKAN LIBRARY, 10TH FL., CALTECH, PASADENA, CAL. COMP NORTH

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

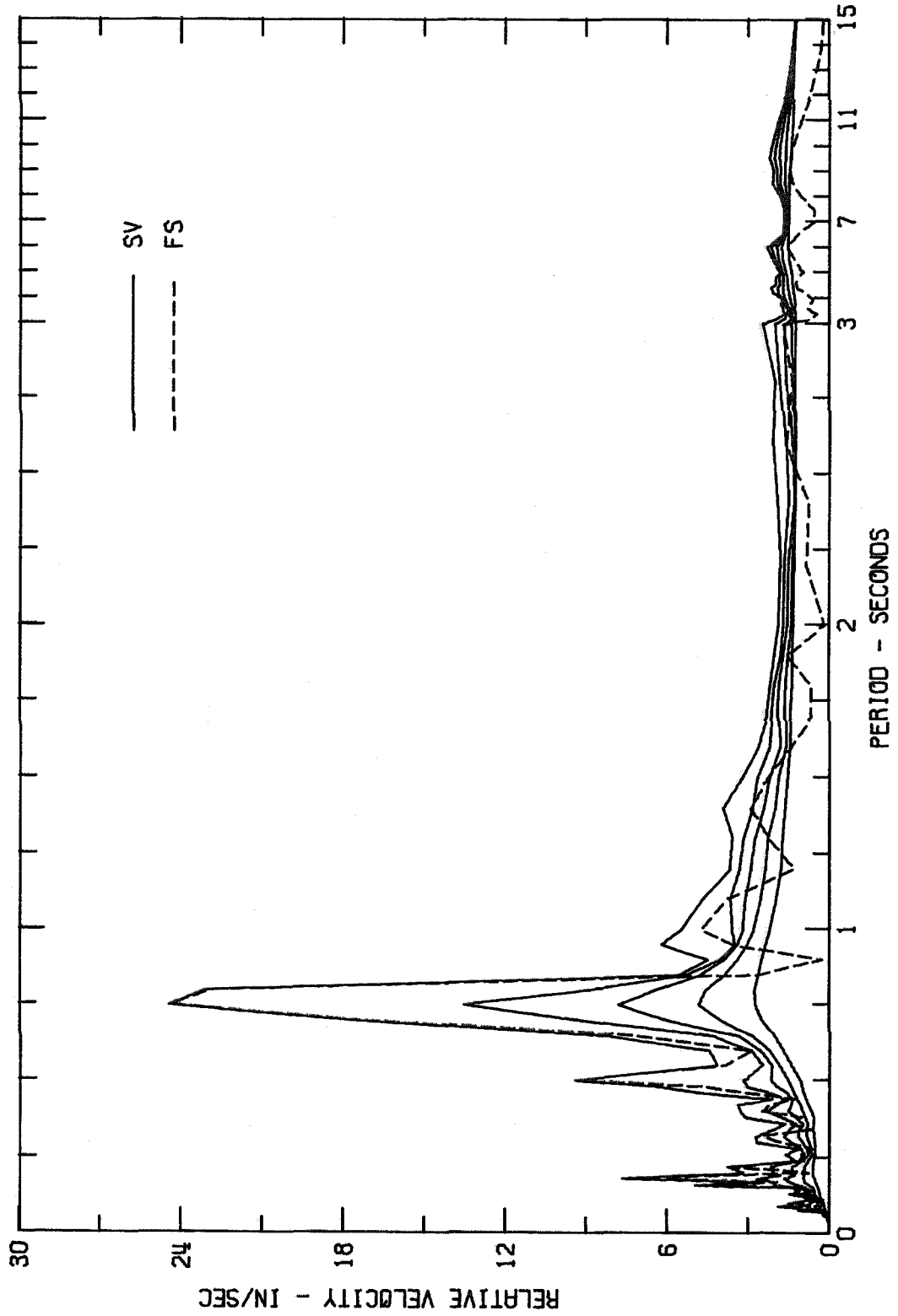
PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT			
	FS	SD	SV	SA	FS	SD	SV	SA	FS	SD	SV	SA	FS	SD	SV	SA	FS	SD	SV	SA
0.75	567-2	792-3	717-2	144-3	663-2	390-3	358-2	709-4	327-2	281-3	309-2	513-4	235-2	231-3	269-2	435-4	194-2	188-3	226-2	396-4
0.80	383-2	488-3	446-2	780-4	383-2	339-3	345-2	540-4	260-2	260-2	276-2	431-4	210-2	222-3	237-2	371-4	174-2	181-3	210-2	342-4
0.85	210-2	336-3	320-2	476-4	249-2	273-3	275-2	386-4	202-2	229-3	245-2	328-4	169-2	197-3	222-2	291-4	145-2	174-3	200-2	294-4
0.90	193-2	379-3	327-2	478-4	264-2	226-3	242-2	285-4	158-2	194-3	229-2	249-4	136-2	183-3	214-2	242-4	128-2	166-3	196-2	254-4
0.95	120-2	315-3	273-2	357-4	208-2	246-3	225-2	279-4	162-2	196-3	208-2	224-4	129-2	173-3	202-2	206-4	114-2	158-3	191-2	222-4
1.00	180-2	286-3	260-2	292-4	179-2	226-3	212-2	231-4	142-2	198-3	199-2	203-4	123-2	170-3	195-2	184-4	107-2	152-3	186-2	195-4
1.10	103-2	403-3	270-2	341-4	230-2	281-3	228-2	237-4	160-2	214-3	208-2	184-4	122-2	188-3	189-2	169-4	107-2	157-3	175-2	170-4
1.20	812-3	316-3	243-2	224-4	165-2	270-3	223-2	192-4	141-2	231-3	203-2	139-4	110-2	194-3	183-2	123-4	939-3	158-3	164-2	121-4
1.30	218-2	526-3	259-2	318-4	254-2	270-3	226-2	164-4	130-2	228-3	200-2	139-4	112-2	201-3	170-2	111-4	906-3	159-3	160-2	103-4
1.40	990-3	358-3	211-2	187-4	160-2	304-3	178-2	159-4	136-2	250-3	176-2	132-4	112-2	201-3	170-2	111-4	906-3	159-3	160-2	103-4
1.50	979-3	283-3	153-2	128-4	118-2	228-3	153-2	103-4	956-3	188-3	157-2	689-5	788-3	138-3	158-2	853-5	737-3	154-3	154-2	898-5
1.60	677-3	250-3	149-2	100-4	984-3	210-3	147-2	842-5	827-3	169-3	149-2	682-5	664-3	150-3	150-2	651-5	589-3	145-3	149-2	771-5
1.70	644-3	256-3	155-2	909-5	949-3	200-3	146-2	712-5	742-3	162-3	146-2	580-5	599-3	138-3	145-2	567-5	511-3	139-3	145-2	685-5
1.80	727-3	227-3	144-2	719-5	795-3	195-3	142-2	618-5	682-3	168-3	141-2	539-5	587-3	145-3	141-2	501-5	508-3	135-3	141-2	620-5
1.90	260-3	263-3	138-2	746-5	671-3	218-3	133-2	620-5	722-3	178-3	134-2	511-5	589-3	150-3	133-2	480-5	594-3	136-2	136-2	567-5
2.00	959-3	303-3	158-2	776-5	954-3	236-3	141-2	605-5	742-3	209-3	134-2	543-5	556-3	189-3	140-2	591-5	749-3	165-3	138-2	590-5
2.20	584-3	369-3	177-2	781-5	105-2	349-3	158-2	740-5	997-3	315-3	147-2	677-5	900-3	262-3	140-2	591-5	749-3	200-3	137-2	532-5
2.40	215-2	822-3	246-2	146-4	215-2	544-3	199-2	969-5	142-2	378-3	167-2	685-5	992-3	285-3	149-2	550-5	746-3	230-3	141-2	551-5
2.60	113-2	469-3	209-2	710-5	113-2	406-3	192-2	615-5	981-3	351-3	175-2	546-5	848-3	324-3	157-2	540-5	783-3	269-3	144-2	552-5
2.80	148-2	664-3	176-2	866-5	149-2	433-3	171-2	665-5	971-3	383-3	166-2	514-5	801-3	353-3	160-2	510-5	793-3	295-3	152-2	532-5
3.00	977-3	773-3	229-2	678-5	133-2	564-3	205-2	566-5	110-2	463-3	194-2	477-5	910-3	393-3	181-2	444-5	773-3	314-3	163-2	457-5
3.20	828-3	679-3	216-2	470-5	982-3	503-3	208-2	448-5	930-3	465-3	198-2	423-5	859-3	410-3	184-2	417-5	759-3	328-3	166-2	427-5
3.40	457-3	531-3	216-2	470-5	982-3	503-3	208-2	448-5	930-3	465-3	198-2	423-5	859-3	410-3	184-2	417-5	759-3	328-3	166-2	427-5
3.60	304-3	600-3	211-2	473-5	104-2	565-3	204-2	448-5	987-3	519-3	195-2	423-5	906-3	455-3	183-2	404-5	794-3	361-3	165-2	412-5
3.80	610-3	692-3	200-2	490-5	114-2	613-3	195-2	436-5	101-2	564-3	188-2	413-5	933-3	494-3	178-2	400-5	818-3	392-3	163-2	407-5
4.00	770-3	841-3	191-2	537-5	132-2	714-3	183-2	458-5	112-2	616-3	178-2	410-5	968-3	545-3	171-2	394-5	856-3	443-3	159-2	400-5
4.20	107-2	966-3	215-2	560-5	144-2	846-3	202-2	491-5	126-2	721-3	186-2	423-5	108-2	604-3	168-2	398-5	905-3	488-3	154-2	402-5
4.40	138-2	121-2	225-2	641-5	173-2	105-2	211-2	556-5	150-2	871-3	194-2	467-5	124-2	693-3	173-2	394-5	990-3	535-3	151-2	399-5
4.60	151-2	138-2	221-2	670-5	189-2	120-2	208-2	584-5	164-2	100-2	192-2	493-5	137-2	792-3	173-2	394-5	990-3	535-3	151-2	399-5
4.80	149-2	152-2	254-2	675-5	199-2	129-2	222-2	575-5	169-2	107-2	189-2	481-5	141-2	845-3	168-2	396-5	110-2	620-3	148-2	383-5
5.00	142-2	172-2	288-2	705-5	216-2	144-2	248-2	593-5	181-2	114-2	207-2	477-5	144-2	896-3	168-2	382-5	112-2	661-3	144-2	371-5
5.50	156-2	198-2	265-2	672-5	227-2	171-2	240-2	581-5	195-2	141-2	210-2	490-5	162-2	112-2	171-2	420-5	128-2	858-3	143-2	387-5
6.00	172-2	191-2	223-2	542-5	200-2	162-2	203-2	461-5	169-2	142-2	180-2	419-5	149-2	125-2	161-2	393-5	131-2	101-2	147-2	376-5
6.50	143-2	162-2	211-2	392-5	156-2	152-2	200-2	370-5	147-2	139-2	187-2	340-5	134-2	126-2	169-2	345-5	122-2	113-2	153-2	366-5
7.00	118-2	147-2	216-2	307-5	132-2	152-2	205-2	318-5	136-2	151-2	193-2	319-5	135-2	140-2	176-2	332-5	126-2	125-2	162-2	357-5
7.50	169-2	219-2	222-2	399-5	184-2	209-2	212-2	381-5	175-2	192-2	200-2	354-5	161-2	170-2	183-2	347-5	143-2	146-2	175-2	352-5
8.00	251-2	324-2	268-2	518-5	254-2	292-2	238-2	468-5	229-2	254-2	252-2	407-5	199-2	212-2	202-2	371-5	166-2	167-2	192-2	349-5
8.50	322-2	437-2	337-2	618-5	323-2	387-2	294-2	549-5	266-2	327-2	250-2	469-5	241-2	253-2	234-2	391-5	187-2	187-2	209-2	351-5
9.00	372-2	532-2	381-2	672-5	371-2	465-2	328-2	589-5	325-2	388-2	291-2	496-5	271-2	295-2	263-2	391-5	206-2	210-2	226-2	344-5
9.50	399-2	604-2	399-2	685-5	400-2	529-2	349-2	600-5	349-2	438-2	321-2	500-5	289-2	329-2	286-2	391-5	218-2	235-2	240-2	328-5
10.00	408-2	649-2	407-2	664-5	408-2	566-2	366-2	580-5	356-2	467-2	337-2	481-5	293-2	354-2	300-2	390-5	222-2	252-2	249-2	316-5
11.00	387-2	677-2	415-2	572-5	386-2	584-2	376-2	694-5	333-2	478-2	347-2	407-5	273-2	387-2	308-2	349-5	221-2	276-2	255-2	292-5
12.00	338-2	646-2	394-2	459-5	338-2	563-2	374-2	400-5	294-2	478-2	347-2	341-5	250-2	392-2	309-2	291-5	205-2	278-2	255-2	248-5
13.00	281-2	583-2	358-2	353-5	282-2	509-2	345-2	308-5	246-2	449-2	326-2	274-5	217-2	374-2	299-2	234-5	181-2	271-2	254-2	205-5
14.00	226-2	508-2	336-2	264-5	227-2	458-2	320-2	239-5	205-2	405-2	299-2	214-5	182-2	345-2	278-2	193-5	155-2	275-2	246-2	168-5
15.00	178-2	438-2	303-2	199-5	183-2	416-2	293-2	190-5	174-2	387-2	279-2	170-5	162-2	343-2	256-2	169-5	143-2	277-2	235-2	152-5

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

LYTLE CREEK EARTHQUAKE SEP 12, 1970 - 0630 PST

IIIIW343 70.003.0 MILLIKAN LIBRARY, 10TH FL., CALTECH, PASADENA, CAL. COMP EAST

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

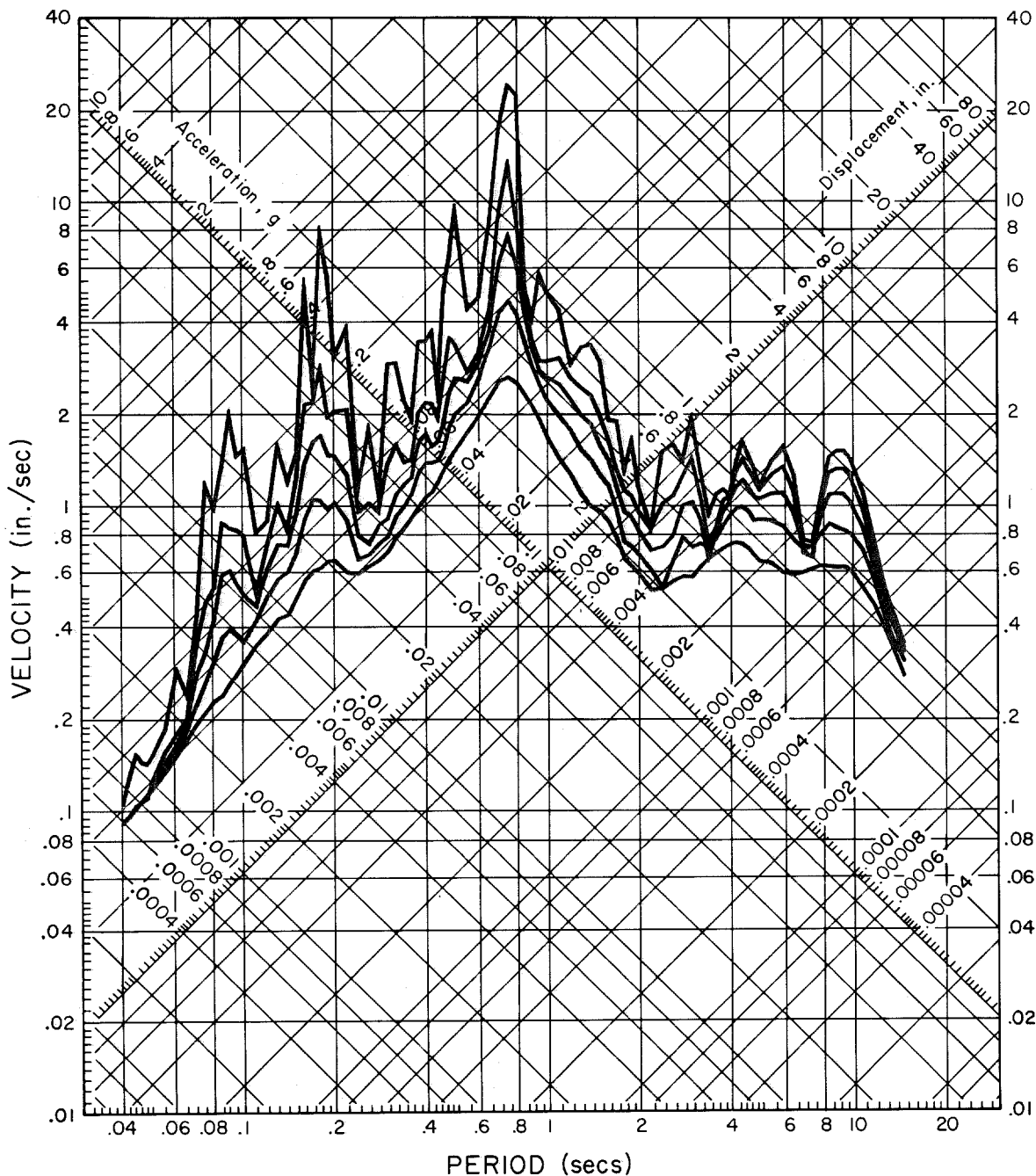


RESPONSE SPECTRUM

LYTLE CREEK EARTHQUAKE SEP 12, 1970 - 0630 PST

IIW343 70.003.0 MILLIKAN LIBRARY, 10TH FL., CALTECH, PASADENA, CAL. COMP EAST

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



IIIIW343 70.003.0 MILLIKAN LIBRARY, 10TH FL., CALTECH, PASADENA, CAL. COMP EAST

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	187-4	664-6	456-4	424-4	104-3	581-6	300-4	371-4	913-4	578-6	276-4	368-4	908-4	577-6	295-4	368-4	907-4
0.042	534-4	861-6	797-4	499-4	128-3	636-6	361-4	368-4	952-4	639-6	329-4	369-4	956-4	641-6	331-4	371-4	959-4
0.044	301-4	107-5	814-4	565-4	152-3	721-6	400-4	381-4	102-3	708-6	373-4	373-4	101-3	709-6	375-4	374-4	101-3
0.046	558-4	105-5	911-4	510-4	144-3	777-6	419-4	375-4	106-3	776-6	421-4	374-4	106-3	781-6	423-4	378-4	106-3
0.048	469-4	108-5	778-4	482-4	142-3	834-6	555-4	370-4	109-3	851-6	496-4	379-4	111-3	861-6	477-4	383-4	111-3
0.050	337-4	121-5	794-4	496-4	152-3	998-6	587-4	408-4	125-3	958-6	550-4	392-4	120-3	950-6	532-4	391-4	119-3
0.055	871-4	162-5	105-3	549-4	185-3	136-5	831-4	461-4	155-3	125-5	721-4	426-4	143-3	120-5	682-4	411-4	137-3
0.060	230-3	275-5	233-3	782-4	288-3	171-5	108-3	485-4	179-3	157-5	903-4	448-4	165-3	148-5	895-4	423-4	155-3
0.065	501-4	245-5	184-3	595-4	237-3	208-5	142-3	504-4	201-3	203-5	132-3	497-4	196-3	190-5	122-3	465-4	184-3
0.070	205-3	486-5	375-3	101-3	436-3	392-5	288-3	821-4	352-3	311-5	213-3	657-4	279-3	249-5	156-3	534-4	223-3
0.075	973-3	139-4	114-2	254-3	117-2	576-5	388-3	105-3	482-3	397-5	267-3	726-4	333-3	317-5	195-3	585-4	265-3
0.080	754-3	125-4	890-3	199-3	983-3	688-5	505-3	110-3	540-3	544-5	389-3	875-4	427-3	395-5	270-3	631-4	310-3
0.085	710-3	182-4	128-2	258-3	134-2	119-4	819-3	167-3	881-3	798-5	534-3	113-3	590-3	498-5	330-3	723-4	368-3
0.090	181-2	286-4	189-2	362-3	200-2	121-4	814-3	153-3	847-3	877-5	554-3	109-3	612-3	562-5	347-3	730-4	392-3
0.095	748-3	220-4	142-2	250-3	146-2	125-4	762-3	143-3	833-3	832-5	469-3	947-4	550-3	565-5	329-3	655-4	373-3
0.100	126-2	245-4	152-2	250-3	154-2	127-4	740-3	131-3	801-3	810-5	456-3	844-4	509-3	567-5	311-3	589-4	356-3
0.110	203-3	143-4	771-3	120-3	817-3	900-5	496-3	762-4	514-3	821-5	435-3	684-4	469-3	738-5	392-3	620-4	421-3
0.120	662-3	171-4	821-3	121-3	896-3	143-4	693-3	102-3	749-3	118-4	593-3	856-4	620-3	962-5	476-3	703-4	503-3
0.130	117-2	326-4	147-2	197-3	157-2	209-4	961-3	126-3	101-2	154-4	730-3	942-4	749-3	118-4	561-3	714-4	574-3
0.140	585-3	265-4	111-2	138-3	118-2	184-4	738-3	960-4	829-3	164-4	701-3	872-4	739-3	135-4	594-3	710-4	607-3
0.150	118-2	355-4	130-2	161-3	148-2	295-4	111-2	134-3	123-2	225-4	850-3	102-3	946-3	168-4	614-3	783-4	705-3
0.160	428-2	130-3	493-2	520-3	511-2	553-4	202-2	222-3	217-2	353-4	123-2	141-3	138-2	233-4	802-3	959-4	917-3
0.170	194-2	692-4	242-2	245-3	256-2	594-4	214-2	211-3	219-2	440-4	151-2	155-3	162-2	284-4	942-3	102-3	105-2
0.180	601-2	225-3	768-2	711-3	786-2	813-4	272-2	256-3	284-2	489-4	166-2	153-3	170-2	298-4	986-3	968-4	104-2
0.190	484-2	171-3	556-2	485-3	568-2	594-4	180-2	169-3	196-2	444-4	131-2	125-3	146-2	295-4	958-3	857-4	976-3
0.200	755-3	982-4	317-2	251-3	308-2	654-4	208-2	166-3	205-2	464-4	142-2	118-3	145-2	327-4	998-3	860-4	102-2
0.220	367-2	135-3	377-2	285-3	385-2	729-4	114-2	152-3	208-2	438-4	137-2	954-4	125-2	313-4	915-3	673-4	894-3
0.240	935-3	434-4	124-2	772-4	113-2	364-4	117-2	644-4	954-3	303-4	101-2	530-4	795-3	254-4	789-3	452-4	666-3
0.260	106-2	741-4	162-2	112-3	179-2	422-4	926-3	635-4	102-2	311-4	768-3	470-4	752-3	285-4	652-3	437-4	689-3
0.280	616-3	477-4	111-2	623-4	107-2	425-4	103-2	557-4	954-3	384-4	859-3	504-4	862-3	334-4	691-3	443-4	751-3
0.300	188-2	140-3	271-2	159-3	293-2	661-4	145-2	752-4	138-2	435-4	997-3	502-4	911-3	378-4	752-3	434-4	793-3
0.320	248-2	150-3	273-2	150-3	295-2	809-4	168-2	808-4	158-2	456-4	115-2	554-4	109-2	473-4	866-3	476-4	929-3
0.340	692-3	120-3	204-2	106-3	222-2	751-4	148-2	662-4	138-2	637-4	116-2	565-4	117-2	541-4	887-3	470-4	100-2
0.360	146-2	110-3	163-2	869-4	192-2	813-4	123-2	641-4	142-2	709-4	989-3	559-4	123-2	628-4	804-3	504-4	109-2
0.380	106-2	210-3	313-2	149-3	348-2	123-3	181-2	878-4	204-2	976-4	126-2	689-4	161-2	776-4	903-3	556-4	128-2
0.400	250-2	221-3	331-2	141-3	348-2	139-3	234-2	895-4	219-2	109-3	155-2	703-4	172-2	880-4	101-2	569-4	138-2
0.420	223-2	250-3	340-2	145-3	375-2	144-3	144-3	838-4	216-2	105-3	143-2	608-4	157-2	926-4	110-2	549-4	138-2
0.440	127-2	166-3	212-2	881-4	238-2	135-3	166-2	719-4	193-2	114-3	135-2	610-4	163-2	988-4	120-2	529-4	141-2
0.460	322-2	369-3	488-2	275-3	505-2	191-3	230-2	925-4	261-2	139-3	160-2	677-4	190-2	113-3	132-2	557-4	155-2
0.480	473-2	506-3	629-2	228-3	663-2	271-3	303-2	120-3	355-2	181-3	195-2	811-4	238-2	139-3	141-2	624-4	182-2
0.500	942-2	748-3	940-2	306-3	940-2	270-3	319-2	111-3	339-2	209-3	217-2	857-4	263-2	159-3	153-2	663-4	201-2
0.550	382-2	387-3	415-2	130-3	442-2	241-3	246-2	815-4	272-2	224-3	215-2	763-4	256-2	192-3	187-2	656-4	219-2
0.600	290-2	465-3	444-2	132-3	487-2	307-3	288-2	875-4	322-2	282-3	255-2	805-4	296-2	250-3	222-2	724-4	262-2
0.650	734-2	886-3	844-2	214-3	857-2	462-3	437-2	111-3	446-2	389-3	340-2	946-4	376-2	342-3	290-2	844-4	331-2
0.700	177-1	197-2	177-1	413-3	177-1	105-2	937-2	219-3	945-2	704-3	605-2	147-3	631-2	478-3	402-2	101-3	429-2

IIW343 70.003.0 MILLIKAN LIBRARY, 10TH FL., CALTECH, PASADENA, CAL. CUMP EAST

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

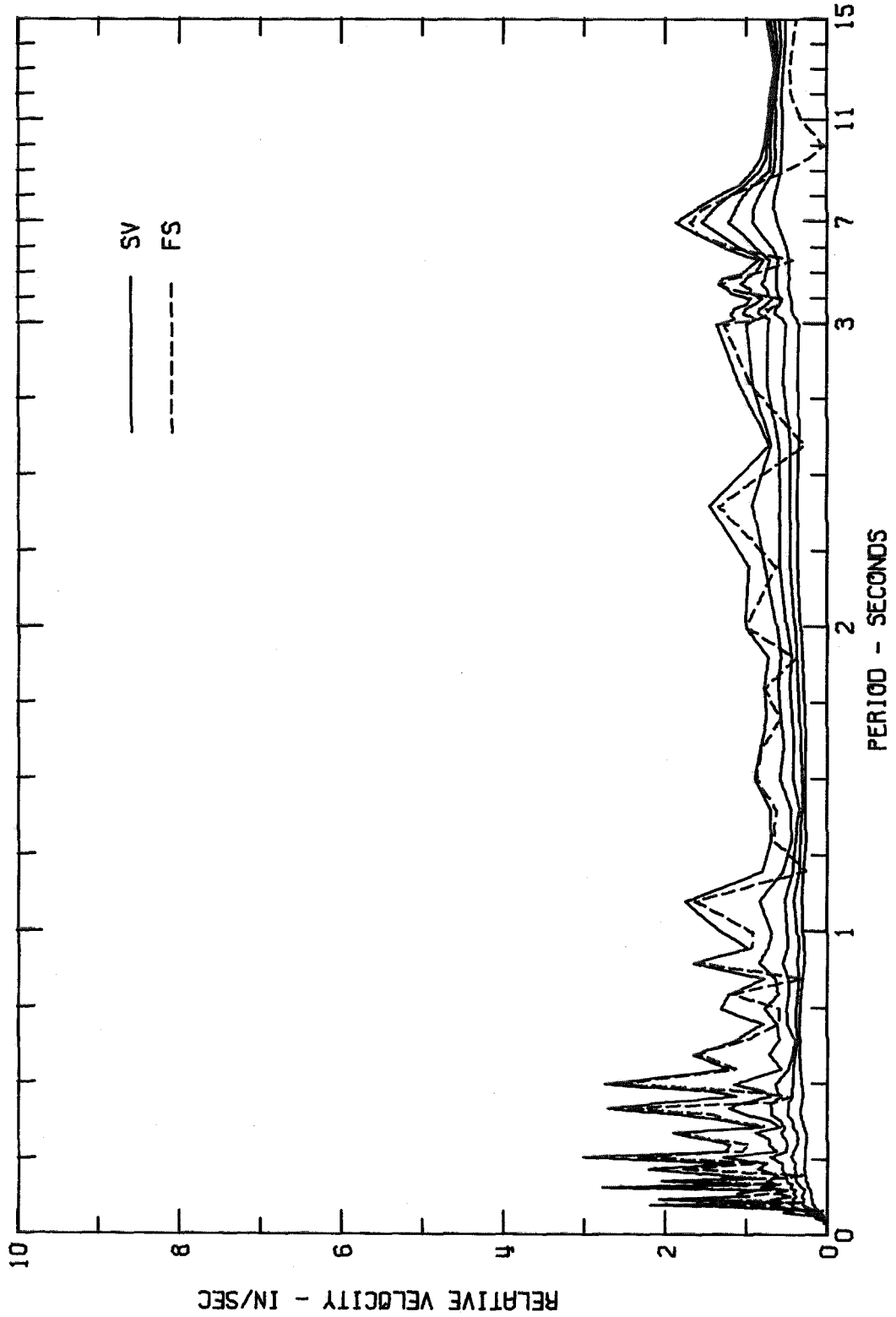
PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	243-1	291-2	244-1	530-3	244-1	159-2	135-1	290-3	133-1	927-3	782-2	168-3	776-2	563-3	483-2	104-3	472-2	317-3	275-2	626-4	265-2
0.80	228-1	289-2	231-1	463-3	227-1	109-2	888-2	174-3	857-2	782-3	644-2	125-3	614-2	538-3	457-2	879-4	422-2	323-3	276-2	565-4	254-2
0.85	255-2	698-3	556-2	989-4	516-2	656-3	530-2	929-4	485-2	777-3	478-2	824-4	427-2	465-3	389-2	674-4	344-2	315-3	263-2	489-4	233-2
0.90	294-3	884-3	448-2	737-4	408-2	496-3	406-2	628-4	346-2	464-3	387-2	591-4	324-2	409-3	340-2	534-4	286-2	305-3	249-2	428-4	212-2
0.95	358-2	874-3	622-2	991-4	576-2	451-3	350-2	512-4	298-2	418-3	339-2	478-4	277-2	378-3	304-2	442-4	250-2	290-3	234-2	371-4	191-2
1.00	475-2	801-3	546-2	820-4	503-2	474-3	362-2	487-4	298-2	423-3	320-2	436-4	265-2	357-3	280-2	378-4	224-2	271-3	221-2	319-4	170-2
1.10	382-2	769-3	469-2	650-4	439-2	534-3	367-2	452-4	305-2	441-3	309-2	376-4	252-2	346-3	252-2	304-4	197-2	250-3	196-2	244-4	143-2
1.20	130-2	558-3	367-2	396-4	292-2	502-3	331-2	356-4	262-2	429-3	288-2	306-4	224-2	315-3	226-2	198-4	152-2	225-3	172-2	192-4	126-2
1.30	225-2	686-3	359-2	415-4	332-2	506-3	316-2	306-4	244-2	411-3	274-2	251-4	198-2	315-3	226-2	198-4	152-2	225-3	172-2	192-4	126-2
1.40	291-2	752-3	393-2	392-4	337-2	515-3	283-2	269-4	231-2	414-3	242-2	218-4	185-2	314-3	199-2	170-4	141-2	222-3	163-2	139-4	999-3
1.50	229-2	709-3	522-2	322-4	297-2	469-3	264-2	213-4	196-2	374-3	220-2	172-4	157-2	298-3	187-2	144-4	125-2	229-3	154-2	128-4	962-3
1.60	142-2	488-3	263-2	195-4	191-2	417-3	220-2	166-4	163-2	357-3	182-2	144-4	140-2	294-3	159-2	125-4	115-2	225-3	146-2	115-4	885-3
1.70	661-3	511-3	230-2	181-4	189-2	353-3	212-2	125-4	130-2	310-3	190-2	111-4	114-2	263-3	163-2	100-4	973-3	211-3	141-2	996-5	781-3
1.80	690-3	371-3	217-2	117-4	129-2	320-3	203-2	101-4	111-2	273-3	184-2	875-5	955-3	216-3	161-2	746-5	757-3	190-3	137-2	843-5	666-3
1.90	156-2	495-3	202-2	140-4	163-2	324-3	179-2	920-5	107-2	278-3	168-2	795-5	919-3	221-3	151-2	667-5	733-3	191-3	135-2	712-5	631-3
2.00	187-3	367-3	186-2	938-5	115-2	305-3	169-2	782-5	958-3	264-3	153-2	682-5	829-3	219-3	140-2	600-5	689-3	190-3	133-2	662-5	598-3
2.20	881-3	294-3	181-2	622-5	841-3	292-3	166-2	617-5	834-3	249-3	150-2	536-5	712-3	214-3	137-2	491-5	613-3	184-3	129-2	571-5	526-3
2.40	780-3	574-3	194-2	102-4	150-2	389-3	151-2	691-5	101-2	279-3	130-2	498-5	731-3	204-3	128-2	400-5	535-3	203-3	126-2	495-5	531-3
2.60	164-2	661-3	210-2	100-4	159-2	446-3	162-2	676-5	107-2	331-3	138-2	506-5	801-3	274-3	131-2	448-5	662-3	233-3	127-2	470-5	563-3
2.80	137-2	623-3	198-2	813-5	140-2	559-3	184-2	731-5	125-2	446-3	160-2	593-5	100-2	350-3	137-2	494-5	785-3	260-3	127-2	459-5	584-3
3.00	173-2	928-3	248-2	105-4	194-2	683-3	203-2	778-5	143-2	491-3	169-2	569-5	103-2	349-3	143-2	436-5	731-3	277-3	124-2	428-5	581-3
3.20	719-3	658-3	195-2	658-5	129-2	543-3	166-2	544-5	106-2	453-3	142-2	464-5	891-3	383-3	134-2	418-5	752-3	321-3	126-2	424-5	631-3
3.40	483-3	506-3	166-2	447-5	935-3	413-3	158-2	366-5	764-3	361-3	149-2	330-5	668-3	395-3	139-2	384-5	729-3	360-3	128-2	422-5	665-3
3.60	823-3	625-3	173-2	493-5	109-2	489-3	153-2	387-5	853-3	456-3	146-2	370-5	797-3	447-3	138-2	387-5	780-3	398-3	129-2	419-5	695-3
3.80	674-3	682-3	181-2	483-5	112-2	627-3	168-2	446-5	103-2	575-3	156-2	418-5	952-3	520-3	142-2	404-5	861-3	438-3	128-2	416-5	724-3
4.00	618-3	683-3	176-2	436-5	107-2	690-3	174-2	443-5	108-2	661-3	165-2	433-5	103-2	591-3	149-2	415-5	929-3	475-3	130-2	412-5	746-3
4.20	931-3	930-3	208-2	539-5	139-2	858-3	191-2	499-5	128-2	769-3	173-2	457-5	115-2	654-3	152-2	418-5	979-3	504-3	134-2	403-5	755-3
4.40	121-2	114-2	216-2	602-5	162-2	993-3	194-2	526-5	141-2	846-3	172-2	458-5	120-2	695-3	155-2	407-5	993-3	523-3	136-2	389-5	748-3
4.60	127-2	106-2	198-2	515-5	145-2	957-3	185-2	464-5	130-2	838-3	171-2	416-5	114-2	701-3	156-2	379-5	958-3	530-3	138-2	370-5	724-3
4.80	115-2	101-2	198-2	449-5	132-2	926-3	186-2	412-5	121-2	816-3	172-2	370-5	106-2	682-3	156-2	343-5	892-3	525-3	138-2	348-5	688-3
5.00	100-2	913-3	184-2	373-5	114-2	898-3	181-2	369-5	112-2	838-3	175-2	352-5	105-2	717-3	162-2	320-5	901-3	522-3	142-2	324-5	656-3
5.50	133-2	123-2	212-2	417-5	141-2	110-2	203-2	375-5	126-2	957-3	191-2	333-5	109-2	781-3	175-2	296-5	893-3	564-3	152-2	266-5	644-3
6.00	157-2	149-2	233-2	425-5	156-2	128-2	216-2	365-5	134-2	105-2	197-2	307-5	110-2	817-3	177-2	258-5	855-3	573-3	155-2	235-5	600-3
6.50	117-2	130-2	171-2	315-5	125-2	114-2	167-2	278-5	110-2	978-3	167-2	244-5	945-3	795-3	164-2	215-5	768-3	610-3	153-2	216-5	589-3
7.00	559-3	857-3	169-2	178-5	769-3	776-3	166-2	163-5	696-3	821-3	161-2	179-5	737-3	803-3	154-2	189-5	720-3	671-3	151-2	199-5	602-3
7.50	617-3	903-3	169-2	164-5	756-3	806-3	166-2	147-5	675-3	872-3	162-2	165-5	731-3	873-3	156-2	180-5	732-3	741-3	150-2	189-5	621-3
8.00	107-2	136-2	184-2	217-5	106-2	128-2	177-2	205-5	100-2	117-2	169-2	195-5	925-3	103-2	161-2	188-5	813-3	807-3	151-2	180-5	634-3
8.50	138-2	195-2	211-2	276-5	144-2	172-2	197-2	245-5	127-2	146-2	183-2	215-5	108-2	118-2	167-2	191-5	872-3	850-3	150-2	180-5	628-3
9.00	150-2	216-2	207-2	273-5	151-2	188-2	195-2	238-5	131-2	156-2	181-2	203-5	109-2	121-2	165-2	179-5	846-3	897-3	148-2	169-5	626-3
9.50	148-2	228-2	222-2	259-5	151-2	199-2	206-2	225-5	131-2	164-2	186-2	167-5	108-2	125-2	164-2	164-5	831-3	952-3	143-2	156-5	630-3
10.00	137-2	226-2	214-2	231-5	142-2	197-2	200-2	201-5	123-2	143-2	184-2	167-5	102-2	128-2	164-2	155-5	807-3	976-3	141-2	149-5	613-3
11.00	105-2	192-2	189-2	163-5	110-2	170-2	181-2	144-5	972-3	147-2	169-2	131-5	844-3	124-2	153-2	121-5	713-3	937-3	137-2	130-5	535-3
12.00	715-3	146-2	161-2	103-5	766-3	132-2	156-2	940-6	692-3	118-2	150-2	914-6	622-3	108-2	141-2	945-6	568-3	895-3	134-2	109-5	469-3
13.00	454-3	110-2	146-2	666-6	532-3	103-2	143-2	630-6	500-3	945-3	138-2	622-6	456-3	884-3	133-2	707-6	427-3	812-3	131-2	910-6	392-3
14.00	285-3	959-3	133-2	500-6	430-3	923-3	131-2	489-6	414-3	869-3	129-2	477-6	390-3	785-3	126-2	541-6	352-3	727-3	128-2	768-6	326-3
15.00	214-3	838-3	123-2	381-6	351-3	810-3	123-2	370-6	339-3	782-3	122-2	378-6	327-6	734-3	123-2	435-6	307-3	657-3	126-2	664-6	275-3

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

LYTLE CREEK EARTHQUAKE SEP 12, 1970 - 0630 PST

IIII343 70.003.0 MILLIKAN LIBRARY, 10TH FL., CALTECH, PASADENA, CAL. COMP DOWN

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

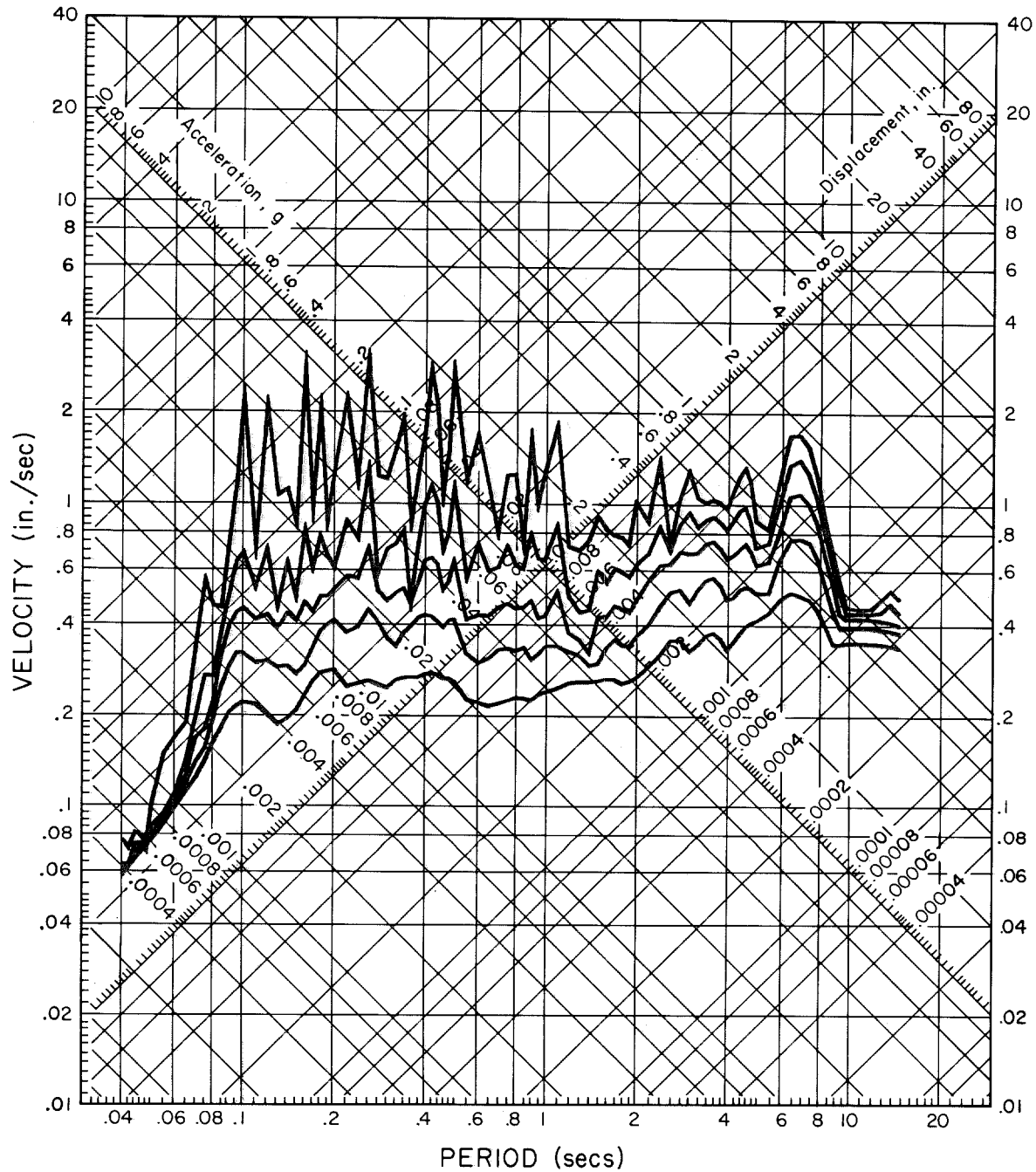


RESPONSE SPECTRUM

LYTLE CREEK EARTHQUAKE SEP 12, 1970 - 0630 PST

IIIW343 70.003.0 MILLIKAN LIBRARY, 10TH FL., CALTECH, PASADENA, CAL. COMP DOWN

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



LYTLE CREEK EARTHQUAKE SEP 12, 1970 - 0630 PST

IIW343 70.003.0 MILLIKAN LIBRARY, 10TH FL., CALTECH, PASADENA, CAL. COMP DOWN

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	156-4	482-6	499-4	308-4	757-4	402-6	223-4	257-4	632-4	384-6	190-4	247-4	603-4	378-6	186-4	245-4	595-4
0.042	316-4	476-6	474-4	276-4	712-4	411-6	263-4	242-4	624-4	427-6	222-4	249-4	638-4	423-6	208-4	247-4	634-4
0.044	228-4	565-6	339-4	298-4	807-4	513-6	261-4	270-4	733-4	486-6	243-4	256-4	694-4	472-6	228-4	249-4	674-4
0.046	145-4	574-6	327-4	277-4	784-4	539-6	275-4	260-4	736-4	527-6	262-4	254-4	720-4	519-6	258-4	250-4	709-4
0.048	156-4	556-6	465-4	247-4	728-4	531-6	343-4	235-4	695-4	565-6	306-4	250-4	740-4	569-6	290-4	252-4	745-4
0.050	325-4	804-6	669-4	329-4	842-4	676-6	387-4	276-4	849-4	631-6	329-4	259-4	793-4	620-6	319-4	256-4	780-4
0.055	624-4	130-5	130-3	441-4	149-3	825-6	541-4	279-4	842-4	803-6	426-4	271-4	918-4	787-6	400-4	269-4	899-4
0.060	154-3	162-5	158-3	461-4	170-3	106-5	697-4	302-4	111-3	102-5	555-4	292-4	107-3	994-6	522-4	285-4	104-3
0.065	670-4	195-5	161-3	473-4	189-3	146-5	100-3	353-4	141-3	129-5	844-4	316-4	125-3	123-5	718-4	298-4	119-3
0.070	175-3	380-5	318-3	794-4	341-3	222-5	165-3	584-4	199-3	187-5	122-3	388-4	168-3	156-5	937-4	327-4	140-3
0.075	269-3	672-5	545-3	122-3	563-3	322-5	245-3	584-4	269-3	214-5	152-3	385-4	179-3	185-5	121-3	340-4	155-3
0.080	533-4	582-5	433-3	931-4	457-3	342-5	260-3	544-4	268-3	285-5	167-3	461-4	224-3	248-5	138-3	401-4	195-3
0.085	313-3	613-5	434-3	868-4	453-3	513-5	300-3	724-4	379-3	426-5	242-3	609-4	315-3	337-5	179-3	480-4	249-3
0.090	519-3	108-4	741-3	136-3	756-3	722-5	452-3	912-4	504-3	567-5	344-3	723-4	396-3	418-5	239-3	543-4	292-3
0.095	602-3	176-4	113-2	200-3	116-2	975-5	612-3	110-3	645-3	660-5	410-3	757-4	437-3	485-5	282-3	563-4	320-3
0.100	146-2	359-4	219-2	368-3	226-2	110-4	655-3	112-3	691-3	718-5	445-3	725-4	451-3	509-5	305-3	542-4	319-3
0.110	295-3	124-4	670-3	105-3	709-3	919-5	550-3	782-4	525-3	723-5	413-3	617-4	413-3	522-5	301-3	451-4	298-3
0.120	170-2	404-4	208-2	287-3	211-2	135-4	708-3	962-4	708-3	821-5	426-3	574-4	430-3	577-5	297-3	411-4	302-3
0.130	996-3	221-4	105-2	133-3	106-2	937-5	456-3	566-4	453-3	801-5	403-3	479-4	387-3	595-5	314-3	374-4	288-3
0.140	551-3	248-4	111-2	129-3	111-2	143-4	636-3	749-4	642-3	965-5	418-3	510-4	433-3	648-5	303-3	348-4	291-3
0.150	575-3	204-4	821-3	931-4	858-3	116-4	491-3	525-4	487-3	977-5	401-3	441-4	409-3	651-5	281-3	307-4	273-3
0.160	249-2	715-4	278-2	285-3	281-2	209-4	826-3	845-4	824-3	120-4	454-3	480-4	471-3	748-5	318-3	303-4	294-3
0.170	582-3	257-4	958-3	912-4	952-3	165-4	628-3	585-4	609-3	119-4	450-3	427-4	440-3	905-5	361-3	331-4	334-3
0.180	203-2	592-4	205-2	187-3	206-2	223-3	750-3	708-4	781-3	141-4	503-3	449-4	494-3	108-4	398-3	344-4	379-3
0.190	572-3	261-4	894-3	741-4	865-3	203-4	675-3	576-4	671-3	149-4	517-3	431-4	494-3	120-4	402-3	354-4	399-3
0.200	315-3	397-4	128-2	101-3	124-2	195-4	613-3	500-4	612-3	166-4	513-3	428-4	523-3	131-4	393-3	338-4	413-3
0.220	181-2	781-4	221-2	165-3	223-2	308-4	864-3	649-4	881-3	201-4	562-3	427-4	576-3	131-4	415-3	289-4	375-3
0.240	882-3	450-4	118-2	800-4	117-2	292-4	750-3	523-4	766-3	217-4	561-3	383-4	568-3	149-4	404-3	279-4	392-3
0.260	236-2	124-3	302-2	188-3	300-2	541-4	129-2	814-4	130-2	296-4	716-3	458-4	716-3	185-4	451-3	289-4	448-3
0.280	105-2	546-4	125-2	712-4	122-2	260-4	623-3	337-4	583-3	228-4	514-3	301-4	513-3	180-4	422-3	243-4	405-3
0.300	964-3	577-4	120-2	656-4	120-2	339-4	722-3	383-4	710-3	229-4	505-3	266-4	479-3	171-4	384-3	198-4	360-3
0.320	150-2	769-4	151-2	768-4	151-2	376-4	714-3	374-4	739-3	259-4	514-3	258-4	509-3	172-4	369-3	172-4	338-3
0.340	179-2	103-3	190-2	912-4	190-2	445-4	887-3	395-4	823-3	284-4	560-3	255-4	526-3	202-4	379-3	181-4	374-3
0.360	780-3	490-4	819-3	387-4	856-3	268-4	573-3	212-4	468-3	267-4	520-3	213-4	467-3	226-4	424-3	184-4	396-3
0.380	123-2	756-4	123-2	535-4	125-2	447-4	712-3	316-4	740-3	332-4	579-3	236-4	549-3	254-4	439-3	184-4	420-3
0.400	140-2	108-3	175-2	693-4	170-2	638-4	996-3	408-4	100-2	413-4	694-3	267-4	649-3	274-4	497-3	179-4	431-3
0.420	249-2	186-3	271-2	108-3	279-2	765-4	121-2	442-4	114-2	444-4	694-3	256-4	664-3	284-4	488-3	168-4	425-3
0.440	653-3	148-3	205-2	782-4	211-2	708-4	105-2	372-4	100-2	442-4	700-3	234-4	632-3	286-4	484-3	156-4	409-3
0.460	447-3	770-4	111-2	372-4	105-2	515-4	691-3	249-4	704-3	380-4	564-3	185-4	520-3	286-4	435-3	141-4	391-3
0.480	114-2	113-3	146-2	503-4	148-2	618-4	815-3	274-4	809-3	427-4	622-3	191-4	559-3	315-4	447-3	143-4	413-3
0.500	253-2	220-3	275-2	901-4	277-2	903-4	115-2	370-4	113-2	517-4	648-3	211-4	650-3	329-4	424-3	138-4	413-3
0.550	113-2	104-3	122-2	354-4	119-2	496-4	565-3	167-4	567-3	363-4	480-3	123-4	415-3	279-4	424-3	956-5	319-3
0.600	161-2	161-3	166-2	458-4	169-2	709-4	727-3	201-4	742-3	409-4	439-3	117-4	428-3	284-4	404-3	822-5	297-3
0.650	968-3	119-3	111-2	289-4	115-2	622-4	596-3	151-4	601-3	441-4	408-3	108-4	426-3	319-4	372-3	800-5	309-3
0.700	594-3	886-4	782-3	185-4	795-3	690-4	611-3	144-4	619-3	508-4	495-3	106-4	456-3	367-4	385-3	783-5	329-3

DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT

IIIM343 70.003.0 MILLIKAN LIBRARY, 10TH FL., CALTECH, PASADENA, CAL. COMP DOWN

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	594-3	148-3	131-2	269-4	124-2	869-4	778-3	157-4	728-3	558-4	505-3	101-4	467-3	397-4	388-3	740-5	332-3
0.80	117-2	158-3	121-2	253-4	124-2	799-4	606-3	127-4	621-3	575-4	472-3	925-5	452-3	416-4	368-3	678-5	327-3
0.85	301-3	991-4	770-3	140-4	732-3	829-3	641-3	117-4	613-3	618-4	482-3	883-5	457-3	454-4	356-3	661-5	335-3
0.90	163-2	235-3	165-2	291-4	164-2	114-3	847-3	144-4	796-3	689-4	552-3	875-5	481-3	431-4	373-3	566-5	305-3
0.95	932-3	149-3	987-3	169-4	989-3	998-4	735-3	113-4	660-3	635-4	499-3	723-5	420-3	487-4	353-3	565-5	322-3
1.00	918-3	202-3	129-2	207-4	127-2	103-3	689-3	106-4	653-3	681-4	497-3	700-5	428-3	539-4	373-3	567-5	339-3
1.10	163-2	317-3	175-2	268-4	181-2	149-3	833-3	126-4	654-3	901-4	528-3	766-5	515-3	593-4	414-3	511-5	339-3
1.20	264-3	138-3	792-3	982-5	724-3	942-4	547-3	669-5	493-3	717-4	428-3	512-5	375-3	621-4	349-3	448-5	325-3
1.30	667-3	145-3	694-3	881-5	703-3	911-4	442-3	552-5	440-3	738-4	392-3	449-5	356-3	654-4	330-3	406-5	316-3
1.40	625-3	170-3	692-3	889-5	764-3	995-4	440-3	520-5	446-3	717-4	345-3	377-5	321-3	654-4	309-3	352-5	293-3
1.50	876-3	218-3	894-3	992-5	914-3	143-3	584-3	654-5	602-3	101-3	422-3	461-5	423-3	710-4	310-3	329-5	297-3
1.60	823-3	210-3	821-3	840-5	826-3	140-3	542-3	561-5	551-3	108-3	425-3	436-5	426-3	857-4	335-3	353-5	336-3
1.70	578-3	214-3	742-3	758-5	792-3	165-3	571-3	586-5	612-3	125-3	435-3	445-5	463-3	969-4	346-3	351-5	358-3
1.80	777-3	222-3	777-3	703-5	777-3	171-3	604-3	542-5	599-3	129-3	466-3	379-5	450-3	976-4	369-3	318-5	340-3
1.90	396-3	220-3	727-3	625-5	729-3	174-3	570-3	495-5	577-3	133-3	446-3	379-5	440-3	103-3	382-3	298-5	341-3
2.00	100-2	323-3	100-2	827-5	101-2	201-3	620-3	516-5	634-3	152-3	500-3	392-5	480-3	117-3	406-3	305-5	367-3
2.20	636-3	306-3	965-3	647-5	874-3	241-3	772-3	511-5	690-3	196-3	590-3	417-5	561-3	140-3	464-3	306-5	401-3
2.40	134-2	527-3	145-2	937-5	138-2	323-3	921-3	575-5	846-3	241-3	581-3	430-5	631-3	175-3	463-3	318-5	460-3
2.60	284-3	303-3	715-3	459-5	733-3	290-3	692-3	439-5	702-3	262-3	606-3	400-5	635-3	212-3	467-3	327-5	514-3
2.80	948-3	470-3	108-2	613-5	105-2	384-3	920-3	501-5	862-3	311-3	743-3	409-5	699-3	233-3	548-3	316-5	524-3
3.00	128-2	615-3	137-2	699-5	128-2	450-3	100-2	511-5	942-3	328-3	737-3	374-5	688-3	225-3	516-3	264-5	472-3
3.20	844-3	537-3	114-2	536-5	105-2	429-3	873-3	429-5	843-3	354-3	714-3	356-5	695-3	268-3	552-3	275-5	527-3
3.40	712-3	548-3	118-2	485-5	101-2	481-3	100-2	426-5	890-3	400-3	849-3	355-5	740-3	304-3	641-3	268-5	563-3
3.60	740-3	594-3	114-2	469-5	103-2	522-3	103-2	413-5	912-3	434-3	833-3	346-5	759-3	330-3	637-3	268-5	576-3
3.80	565-3	611-3	982-3	433-5	101-2	529-3	870-3	375-5	876-3	434-3	732-3	308-5	717-3	327-3	582-3	240-5	541-3
4.00	553-3	616-3	933-3	394-5	968-3	525-3	797-3	336-5	825-3	422-3	676-3	272-5	664-3	310-3	560-3	200-5	487-3
4.20	917-3	738-3	117-2	428-5	110-2	592-3	947-3	344-5	880-3	457-3	720-3	267-5	683-3	331-3	604-3	199-5	495-3
4.40	122-2	865-3	123-2	457-5	123-2	667-3	949-3	353-5	953-3	500-3	742-3	265-5	714-3	367-3	627-3	200-5	524-3
4.60	131-2	968-3	134-2	467-5	132-2	719-3	106-2	348-5	983-3	544-3	800-3	265-5	744-3	391-3	626-3	192-5	534-3
4.80	117-2	901-3	128-2	400-5	118-2	670-3	990-3	297-5	877-3	534-3	769-3	238-5	699-3	404-3	628-3	186-5	530-3
5.00	884-3	704-3	104-2	288-5	884-3	575-3	889-3	235-5	723-3	502-3	756-3	207-5	631-3	407-3	621-3	172-5	511-3
5.50	425-3	723-3	849-3	244-5	826-3	654-3	788-3	221-5	747-3	565-3	709-3	193-5	646-3	449-3	603-3	156-5	513-3
6.00	115-2	114-2	126-2	325-5	119-2	965-3	108-2	274-5	101-2	779-3	888-3	222-5	816-3	630-3	679-3	183-5	660-3
6.50	160-2	175-2	159-2	423-5	169-2	139-2	132-2	338-5	135-2	110-2	103-2	269-5	106-2	793-3	815-3	197-5	767-3
7.00	165-2	189-2	187-2	394-5	169-2	156-2	155-2	326-5	140-2	121-2	122-2	255-5	108-2	861-3	928-3	183-5	772-3
7.50	153-2	183-2	161-2	334-5	153-2	149-2	139-2	272-5	125-2	119-2	112-2	178-5	999-3	899-3	904-3	168-5	753-3
8.00	122-2	157-2	134-2	251-5	123-2	132-2	120-2	211-5	103-2	110-2	103-2	217-5	864-3	845-3	835-3	139-5	664-3
8.50	868-3	121-2	106-2	171-5	896-3	107-2	993-3	152-5	792-3	909-3	895-3	129-5	672-3	732-3	759-3	107-5	541-3
9.00	519-3	100-2	911-3	121-5	702-3	909-3	822-3	115-5	634-3	789-3	709-3	101-5	551-3	639-3	652-3	848-6	446-3
9.50	218-3	847-3	810-3	960-6	560-3	764-3	748-3	869-6	503-3	658-3	697-3	771-6	430-3	592-3	633-3	730-6	392-3
10.00	435-4	733-3	771-3	750-6	460-3	696-3	740-3	718-6	437-3	712-6	425-3	717-6	425-3	592-3	642-3	704-6	394-3
11.00	330-3	790-3	739-3	667-6	451-3	767-3	718-3	651-6	438-3	736-3	687-3	648-6	420-3	688-3	639-3	650-6	393-3
12.00	446-3	866-3	695-3	615-6	453-3	832-3	680-3	594-6	436-3	800-3	657-3	586-6	419-3	751-3	620-3	596-6	393-3
13.00	461-3	100-2	646-3	608-6	485-3	913-3	635-3	553-6	441-3	856-3	619-3	530-6	413-3	804-3	591-3	546-6	388-3
14.00	427-3	116-2	693-3	606-6	522-3	105-2	658-3	549-6	471-3	911-3	614-3	486-6	408-3	855-3	561-3	501-6	383-3
15.00	387-3	116-2	748-3	530-6	488-3	104-2	708-3	476-6	438-3	954-3	658-3	447-6	399-3	900-3	593-3	460-6	377-3

DAMPING = 0 PER CENT

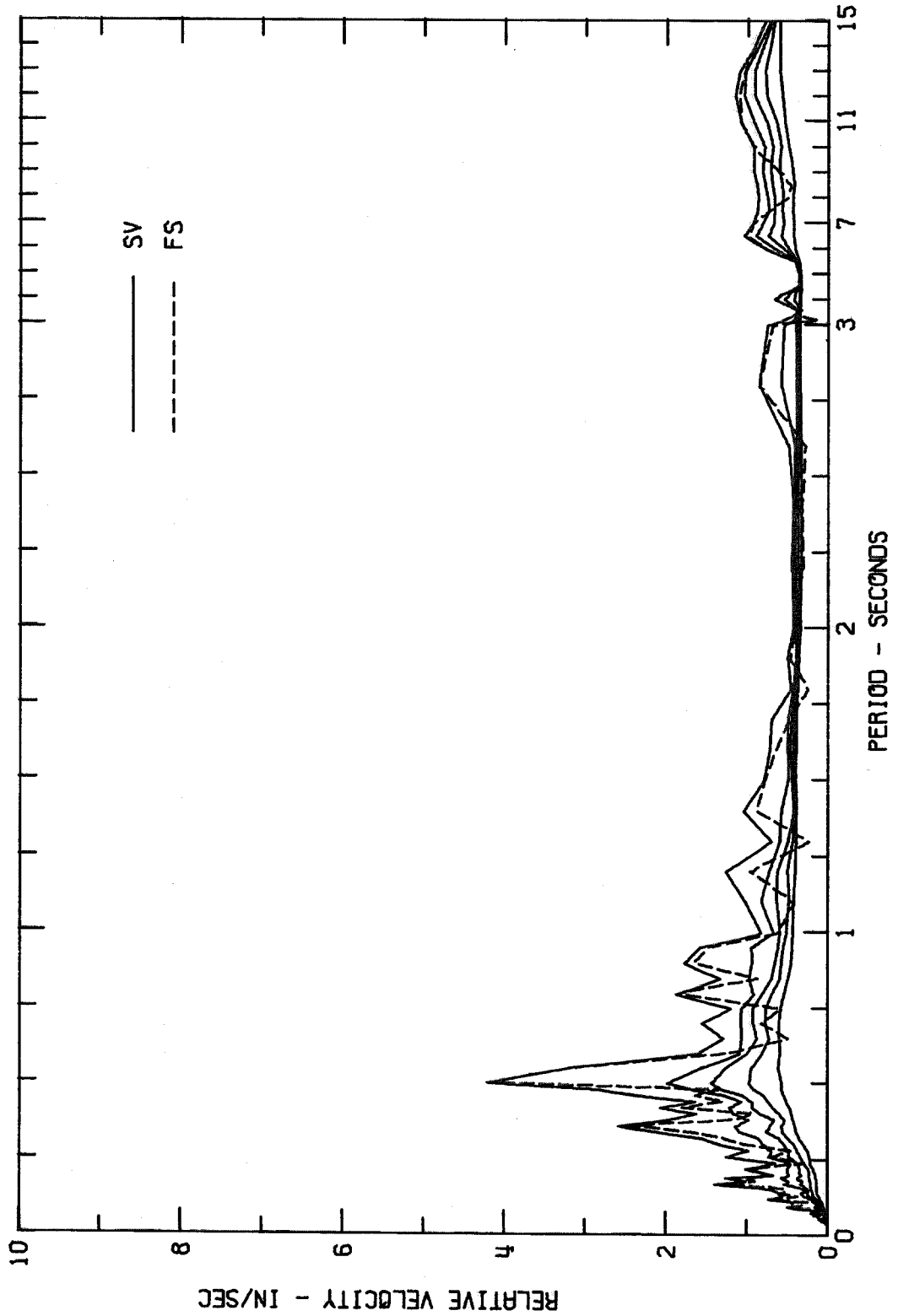
DAMPING = 2 PER CENT

DAMPING = 5 PER CENT

DAMPING = 10 PER CENT

DAMPING = 20 PER CENT

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
LYTLE CREEK EARTHQUAKE SEP 12, 1970 - 0630 PST
1111W344 70.039.0 J.P.L., BSMNT., PASADENA, CAL. COMP S82E
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

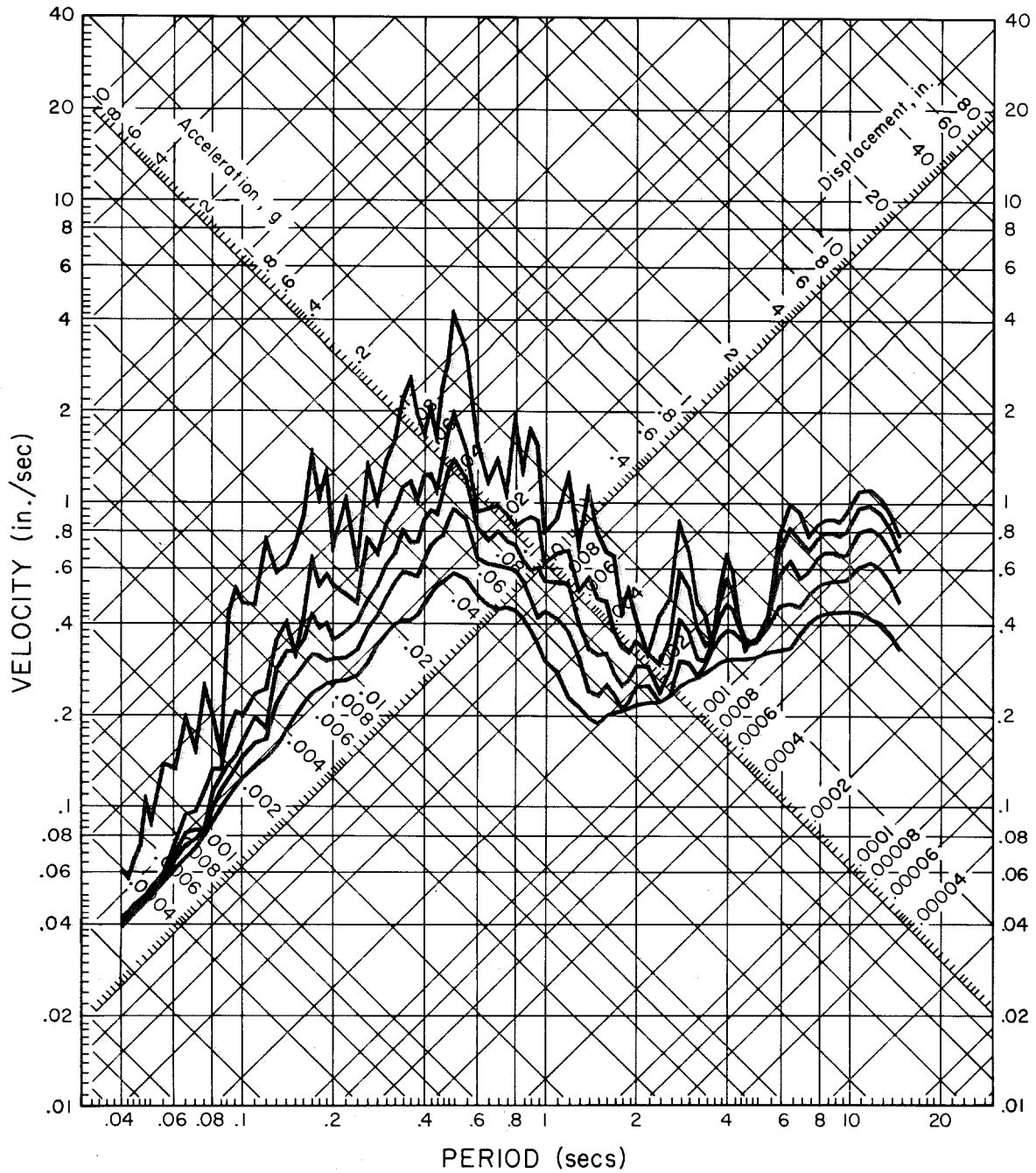


RESPONSE SPECTRUM

LYTLE CREEK EARTHQUAKE SEP 12, 1970 - 0630 PST

IIIW344 70.039.0 J.P.L., BSMNT., PASADENA, CAL. COMP S82E

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



LYTLE CREEK EARTHQUAKE SEP 12, 1970 - 0630 PST

IIIIW344 70.039.0 J.P.L., BSMNT., PASADENA, CAL. COMP S82E

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT					
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	
0.040	255-4	382-6	285-4	244-4	600-4	266-6	215-4	170-4	419-4	260-6	191-4	167-4	409-4	255-6	169-4	164-4	401-4	248-6	150-4	160-4	390-4	
0.042	165-4	378-6	290-4	219-4	566-4	293-6	217-4	169-4	438-4	288-6	194-4	167-4	432-4	283-6	175-4	164-4	423-4	275-6	156-4	160-4	411-4	
0.044	222-4	466-6	324-4	246-4	666-4	324-6	232-4	171-4	463-4	318-6	196-4	168-4	454-4	311-6	181-4	164-4	444-4	302-6	162-4	160-4	432-4	
0.046	432-4	536-6	437-4	259-4	733-4	351-6	244-4	169-4	480-4	343-6	207-4	166-4	469-4	339-6	186-4	164-4	463-4	331-6	167-4	160-4	452-4	
0.048	718-4	795-6	673-4	352-4	104-3	381-6	256-4	169-4	498-4	373-6	210-4	165-4	488-4	368-6	191-4	164-4	482-4	360-6	172-4	161-4	472-4	
0.050	485-4	697-6	698-4	285-4	877-4	421-6	279-4	172-4	529-4	403-6	219-4	164-4	507-4	399-6	206-4	163-4	502-4	393-6	182-4	162-4	494-4	
0.055	816-4	119-5	106-3	405-4	136-3	518-6	320-4	175-4	592-4	497-6	251-4	168-4	567-4	494-6	220-4	167-4	564-4	482-6	196-4	164-4	551-4	
0.060	671-4	126-5	101-3	358-4	132-3	716-6	405-4	203-4	750-4	659-6	289-4	188-4	690-4	626-6	231-4	178-4	656-4	582-6	208-4	167-4	609-4	
0.065	128-3	202-5	173-3	489-4	195-3	963-6	491-4	233-4	931-4	837-6	352-4	202-4	809-4	759-6	265-4	183-4	734-4	691-6	218-4	169-4	668-4	
0.070	791-4	169-5	137-3	354-4	152-3	106-5	520-4	222-4	955-4	926-6	392-4	192-4	831-4	859-6	311-4	181-4	771-4	795-6	251-4	169-4	713-4	
0.075	788-4	295-5	219-3	536-4	247-3	134-5	758-4	243-4	112-3	992-6	482-4	180-4	831-4	100-5	349-4	183-4	842-4	956-6	297-4	175-4	801-4	
0.080	146-3	250-5	168-3	400-4	197-3	167-5	756-4	267-4	131-3	143-5	580-4	228-4	125-3	125-5	448-4	203-4	986-4	113-5	345-4	183-4	890-4	
0.085	168-4	200-5	120-3	283-4	148-3	178-5	913-4	251-4	131-3	169-5	678-4	239-4	125-3	152-5	519-4	216-4	112-3	133-5	396-4	192-4	884-4	
0.090	386-3	620-5	417-3	783-4	433-3	253-5	111-3	319-4	177-3	196-5	799-4	247-4	137-3	176-5	600-4	224-4	122-3	153-5	463-4	198-4	107-3	
0.095	480-3	789-5	508-3	894-4	521-3	310-5	165-3	352-4	205-3	220-5	103-3	252-4	146-3	201-5	707-4	229-4	133-3	174-5	542-4	202-4	115-3	
0.100	303-3	740-5	436-3	757-4	465-3	315-5	130-3	324-4	198-3	258-5	938-4	266-4	162-3	230-5	796-4	234-4	144-3	196-5	625-4	203-4	123-3	
0.110	262-3	805-5	425-3	680-4	459-3	410-5	175-3	349-4	234-3	343-5	134-3	287-4	196-3	281-5	957-4	240-4	160-3	235-5	785-4	206-4	134-3	
0.120	733-3	143-4	738-3	101-3	751-3	466-5	196-3	332-4	244-3	342-5	135-3	243-4	325-3	558-5	196-3	295-4	250-3	398-5	131-3	214-4	178-3	
0.130	371-3	121-4	565-3	732-4	585-3	730-5	298-3	440-4	353-3	589-5	234-3	353-4	285-3	452-5	170-3	275-4	218-3	324-5	116-3	204-4	156-3	
0.140	593-3	138-4	590-3	721-4	620-3	901-5	333-3	471-4	404-3	725-5	256-3	381-4	325-3	558-5	196-3	295-4	250-3	398-5	131-3	214-4	178-3	
0.150	519-3	173-4	688-3	786-4	725-3	755-5	275-3	343-4	316-3	767-5	242-3	352-4	321-3	643-5	204-3	299-4	289-3	478-5	142-3	223-4	200-3	
0.160	679-3	230-4	886-3	922-4	906-3	107-4	368-3	427-4	420-3	911-5	264-3	368-4	357-3	753-5	212-3	306-4	295-3	559-5	142-3	230-4	219-3	
0.170	124-2	387-4	140-2	137-3	143-2	176-4	545-3	622-4	650-3	115-4	333-3	412-4	427-3	860-5	212-3	308-4	317-3	636-5	144-3	233-4	235-3	
0.180	898-3	294-4	100-2	928-4	102-2	152-4	485-3	483-4	533-3	110-4	327-3	348-4	385-3	894-5	221-3	286-4	312-3	700-5	144-3	230-4	244-3	
0.190	100-2	380-4	126-2	107-3	125-2	174-4	572-3	494-4	577-3	121-4	379-3	343-4	400-3	911-5	238-3	260-4	301-3	767-5	154-3	226-4	253-3	
0.200	688-3	226-4	668-3	579-4	711-3	169-4	480-3	431-4	532-3	112-4	340-3	290-4	353-3	976-5	237-3	256-4	306-3	821-5	159-3	216-4	257-3	
0.220	101-2	359-4	101-2	758-4	102-2	173-4	507-3	366-4	496-3	132-4	359-3	280-4	377-3	108-4	246-3	227-4	309-3	912-5	183-3	205-4	260-3	
0.240	296-3	237-4	640-3	422-4	622-3	177-4	465-3	316-4	463-3	155-4	362-3	278-4	407-3	126-4	297-3	231-4	329-3	103-4	220-3	193-4	270-3	
0.260	687-3	545-4	126-2	824-4	131-2	313-4	699-3	394-4	756-3	197-4	486-3	304-4	476-3	159-4	340-3	245-4	385-3	123-4	239-3	196-4	298-3	
0.280	463-3	440-4	977-3	574-4	988-3	300-4	699-3	407-4	802-3	407-4	802-3	463-4	852-3	298-4	540-3	340-4	420-3	487-3	309-3	211-4	371-3	
0.300	105-2	662-4	136-2	752-4	138-2	407-4	138-2	407-4	958-3	347-4	607-3	346-4	681-3	278-4	491-3	284-4	546-3	202-4	359-3	214-4	397-3	
0.320	128-2	822-4	156-2	821-4	161-2	488-4	852-3	485-4	958-3	347-4	607-3	348-4	681-3	278-4	491-3	284-4	546-3	202-4	359-3	214-4	397-3	
0.340	173-2	119-3	215-2	105-3	220-2	608-4	671-4	114-2	422-4	438-4	766-3	392-4	810-3	318-4	568-3	285-4	588-3	221-4	399-3	208-4	409-3	
0.360	244-2	146-3	259-2	115-3	256-2	671-4	114-2	529-4	117-2	422-4	710-3	336-4	736-3	331-4	570-3	263-4	578-3	234-4	416-3	196-4	409-3	
0.380	114-2	117-3	194-2	829-4	193-2	610-4	972-3	432-4	100-2	448-4	667-3	317-4	741-3	345-4	532-3	251-4	570-3	257-4	433-3	193-4	426-3	
0.400	919-3	105-3	162-2	677-4	166-2	779-4	116-2	498-4	122-2	559-4	839-3	356-4	878-3	410-4	597-3	268-4	644-3	294-4	452-3	201-4	463-3	
0.420	180-2	137-3	207-2	795-4	205-2	831-4	121-2	481-4	124-2	628-4	935-3	366-4	940-3	481-4	682-3	283-4	720-3	333-4	478-3	207-4	499-3	
0.440	129-2	114-3	163-2	605-4	163-2	760-4	106-2	400-4	108-2	641-4	933-3	338-4	916-3	529-4	730-3	284-4	756-3	371-4	510-3	210-4	529-3	
0.460	164-2	176-3	239-2	854-4	241-2	989-4	128-2	478-4	135-2	783-4	105-2	383-4	107-2	569-4	799-3	282-4	777-3	399-4	547-3	208-4	545-3	
0.480	135-2	223-3	285-2	993-4	292-2	130-3	167-2	581-4	170-2	973-4	130-2	432-4	127-2	666-4	919-3	302-4	872-3	431-4	465-4	572-3	204-4	584-3
0.500	421-2	334-3	420-2	136-3	420-2	156-3	198-2	643-4	197-2	110-3	144-2	454-4	138-2	755-4	970-3	316-4	949-3	464-3	571-3	205-4	564-3	
0.550	314-2	280-3	318-2	947-4	319-2	130-3	156-2	442-4	149-2	104-3	126-2	356-4	119-2	767-4	949-3	367-4	877-3	487-4	618-3	180-4	557-3	
0.600	123-2	149-3	159-2	423-4	156-2	888-4	108-2	253-4	930-3	785-4	993-3	223-4	822-3	622-4	816-3	182-4	652-3	470-4	599-3	148-4	492-3	
0.650	493-3	120-3	128-2	291-4	116-2	986-4	106-2	239-4	953-3	772-4	873-3	189-4	746-3	648-4	726-3	161-4	626-3	474-4	609-3	127-4	458-3	
0.700	821-3	154-3	155-2	322-4	138-2	108-3	107-2	227-4	977-3	894-4	927-3	188-4	803-3	688-4	777-3	147-4	618-3	494-4	605-3	110-4	443-3	

IIIW344 70.039.0 J.P.L., BSMNT., PASADENA, CAL. COMP S82E

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	594-3	126-3	119-2	230-4	106-2	108-3	106-2	197-4	907-3	887-4	923-3	163-4	743-3	723-4	763-3	134-4	606-3
0.80	187-2	239-3	187-2	382-4	187-2	105-3	916-3	168-4	830-3	919-4	814-3	148-4	721-3	757-4	692-3	125-4	594-3
0.85	866-3	171-3	132-2	243-4	127-2	118-3	977-3	167-4	874-3	868-4	698-3	124-4	642-3	737-4	596-3	108-4	545-3
0.90	165-2	248-3	177-2	313-4	173-2	128-3	936-3	162-4	897-3	853-4	659-3	108-4	595-3	682-4	574-3	909-5	476-3
0.95	148-2	231-3	157-2	262-4	153-2	131-3	943-3	148-4	868-3	920-4	616-3	105-4	608-3	633-4	551-3	741-5	418-3
1.00	623-3	126-3	825-3	129-4	793-3	100-3	673-3	102-4	628-3	875-4	596-3	902-5	543-3	694-4	519-3	730-5	436-3
1.10	423-3	155-3	102-2	131-4	887-3	118-3	824-3	100-4	677-3	949-4	638-3	810-5	542-3	722-4	481-3	633-5	412-3
1.20	969-3	234-3	126-2	166-4	123-2	132-3	729-3	942-5	694-3	102-3	626-3	735-5	538-3	716-4	502-3	527-5	374-3
1.30	238-3	148-3	699-3	897-5	716-3	105-3	595-3	640-5	510-3	824-4	492-3	503-5	398-3	637-4	436-3	397-5	308-3
1.40	888-3	245-3	104-2	128-4	110-2	126-3	579-3	660-5	567-3	736-4	421-3	386-5	330-3	532-4	417-3	292-5	239-3
1.50	781-3	187-3	784-3	851-5	784-3	115-3	497-3	523-5	482-3	755-4	458-3	344-5	316-3	554-4	433-3	256-5	232-3
1.60	645-3	175-3	717-3	699-5	687-3	120-3	502-3	480-5	471-3	814-4	473-3	327-5	319-3	641-4	439-3	262-5	251-3
1.70	493-3	179-3	690-3	634-5	662-3	102-3	490-3	363-5	379-3	737-4	459-3	262-5	272-3	629-4	428-3	228-5	232-3
1.80	252-3	124-3	463-3	391-5	433-3	957-4	437-3	302-5	334-3	715-4	423-3	229-5	249-3	601-4	405-3	196-5	209-3
1.90	471-3	156-3	505-3	444-5	519-3	976-4	399-3	277-5	322-3	796-4	378-3	229-5	263-3	673-4	374-3	195-5	222-3
2.00	419-3	133-3	430-3	344-5	420-3	111-3	410-3	285-5	351-3	923-4	386-3	237-5	290-3	787-4	355-3	206-5	247-3
2.20	317-3	111-3	456-3	234-5	317-3	111-3	437-3	236-5	319-3	101-3	412-3	216-5	289-3	879-4	379-3	192-5	251-3
2.40	330-3	161-3	435-3	287-5	423-3	112-3	422-3	200-5	295-3	909-4	404-3	163-5	238-3	842-4	378-3	156-5	220-3
2.60	285-3	201-3	498-3	305-5	487-3	150-3	416-3	227-5	362-3	117-3	395-3	179-5	284-3	935-4	376-3	152-5	233-3
2.80	854-3	381-3	856-3	497-5	856-3	261-3	586-3	341-5	587-3	183-3	402-3	240-5	410-3	137-3	376-3	142-5	269-3
3.00	686-3	326-3	745-3	397-5	683-3	247-3	544-3	281-5	518-3	178-3	388-3	147-5	304-3	159-3	371-3	147-5	295-3
3.20	119-3	235-3	541-3	235-5	462-3	195-3	431-3	195-5	384-3	156-3	388-3	157-5	307-3	137-3	376-3	142-5	269-3
3.40	422-3	229-3	423-3	202-5	423-3	184-3	386-3	163-5	340-3	164-3	373-3	163-5	357-3	190-3	366-3	161-5	364-3
3.60	337-3	193-3	380-3	152-5	337-3	206-3	377-3	200-5	467-3	253-3	388-3	181-5	419-3	220-3	360-3	161-5	364-3
3.80	514-3	311-3	514-3	220-5	514-3	282-3	453-3	163-5	360-3	204-3	373-3	163-5	357-3	190-3	366-3	161-5	364-3
4.00	666-3	423-3	665-3	270-5	665-3	355-3	540-3	227-5	557-3	294-3	429-3	189-5	463-3	242-3	355-3	159-5	381-3
4.20	585-3	392-3	587-3	227-5	587-3	342-3	496-3	198-5	512-3	295-3	410-3	172-5	442-3	252-3	350-3	149-5	377-3
4.40	414-3	288-3	450-3	152-5	411-3	284-3	433-3	150-5	406-3	274-3	396-3	145-5	391-3	253-3	351-3	136-5	361-3
4.60	330-3	240-3	369-3	116-5	328-3	255-3	366-3	123-5	348-3	261-3	366-3	127-5	357-3	255-3	353-3	125-5	348-3
4.80	352-3	267-3	369-3	118-5	350-3	267-3	366-3	118-5	349-3	267-3	361-3	119-5	350-3	263-3	355-3	119-5	344-3
5.00	355-3	281-3	368-3	115-5	353-3	280-3	365-3	114-5	351-3	281-3	361-3	115-5	353-3	277-3	355-3	115-5	348-3
5.50	413-3	360-3	412-3	121-5	412-3	369-3	409-3	125-5	422-3	367-3	389-3	124-5	420-3	343-3	387-3	118-5	392-3
6.00	786-3	749-3	785-3	212-5	785-3	655-3	665-3	186-5	686-3	551-3	556-3	157-5	577-3	436-3	498-3	126-5	457-3
6.50	988-3	101-2	104-2	246-5	985-3	847-3	899-3	205-5	819-3	664-3	746-3	161-5	642-3	481-3	586-3	118-5	465-3
7.00	933-3	103-2	936-3	216-5	929-3	833-3	811-3	174-5	747-3	625-3	674-3	131-5	561-3	506-3	550-3	110-5	454-3
7.50	723-3	926-3	870-3	168-5	776-3	829-3	737-3	150-5	695-3	711-3	665-3	130-5	596-3	596-3	572-3	110-5	499-3
8.00	509-3	107-2	861-3	171-5	842-3	968-3	755-3	155-5	760-3	835-3	663-3	134-5	650-3	673-3	564-3	111-5	528-3
8.50	465-3	118-2	880-3	167-5	877-3	107-2	782-3	152-5	792-3	926-3	693-3	132-5	684-3	736-3	578-3	109-5	544-3
9.00	604-3	126-2	926-3	159-5	880-3	113-2	819-3	144-5	795-3	981-3	717-3	124-5	685-3	788-3	605-3	103-5	550-3
9.50	780-3	130-2	920-3	148-5	865-3	117-2	808-3	133-5	779-3	101-2	705-3	116-5	670-3	835-3	605-3	982-6	552-3
10.00	928-3	147-2	927-3	151-5	927-3	127-2	780-3	130-5	800-3	107-2	686-3	110-5	673-3	886-3	584-3	928-6	557-3
10.50	105-2	190-2	108-2	161-5	108-2	167-2	927-3	141-5	956-3	139-2	760-3	118-5	798-3	106-2	643-3	922-6	611-3
11.00	110-2	211-2	115-2	149-5	110-2	186-2	104-2	132-5	977-3	157-2	919-3	112-5	822-3	121-2	760-3	878-6	634-3
12.00	103-2	213-2	109-2	129-5	103-2	189-2	102-2	114-5	916-3	160-2	918-3	975-6	775-3	124-2	782-3	771-6	603-3
13.00	916-3	203-2	912-3	106-5	912-3	181-2	863-3	946-6	813-3	154-2	804-3	808-6	691-3	121-2	719-3	644-6	543-3
14.00	778-3	185-2	775-3	841-6	775-3	165-2	715-3	752-6	693-3	141-2	693-3	646-6	593-3	112-2	660-3	522-6	472-3
15.00																	

DAMPING = 0 PER CENT

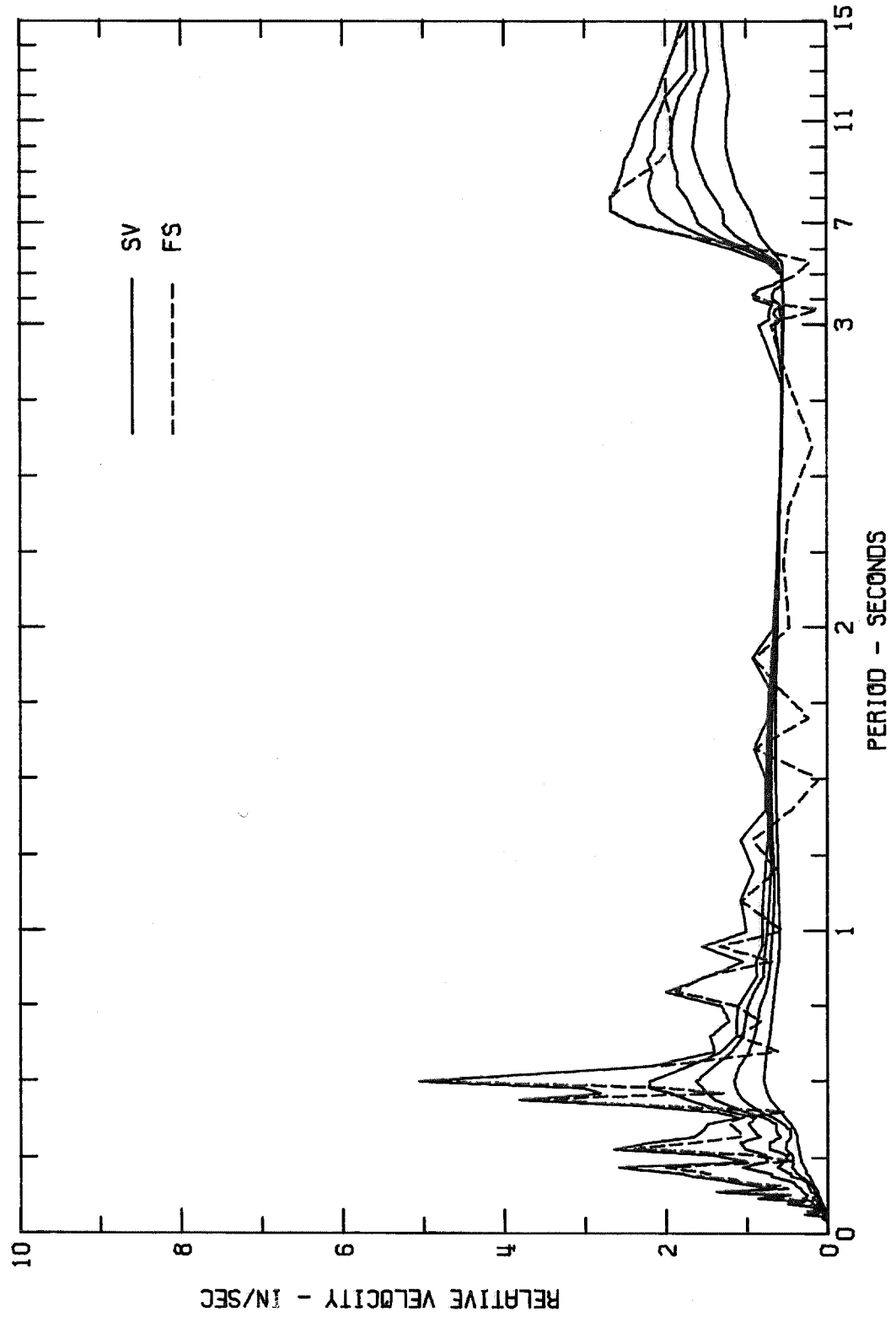
DAMPING = 2 PER CENT

DAMPING = 5 PER CENT

DAMPING = 10 PER CENT

DAMPING = 20 PER CENT

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
LYTLE CREEK EARTHQUAKE SEP 12, 1970 - 0630 PST
1111W344 70.039.0 J.P.L., BSMNT., PASADENA, CAL. COMP S08W
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

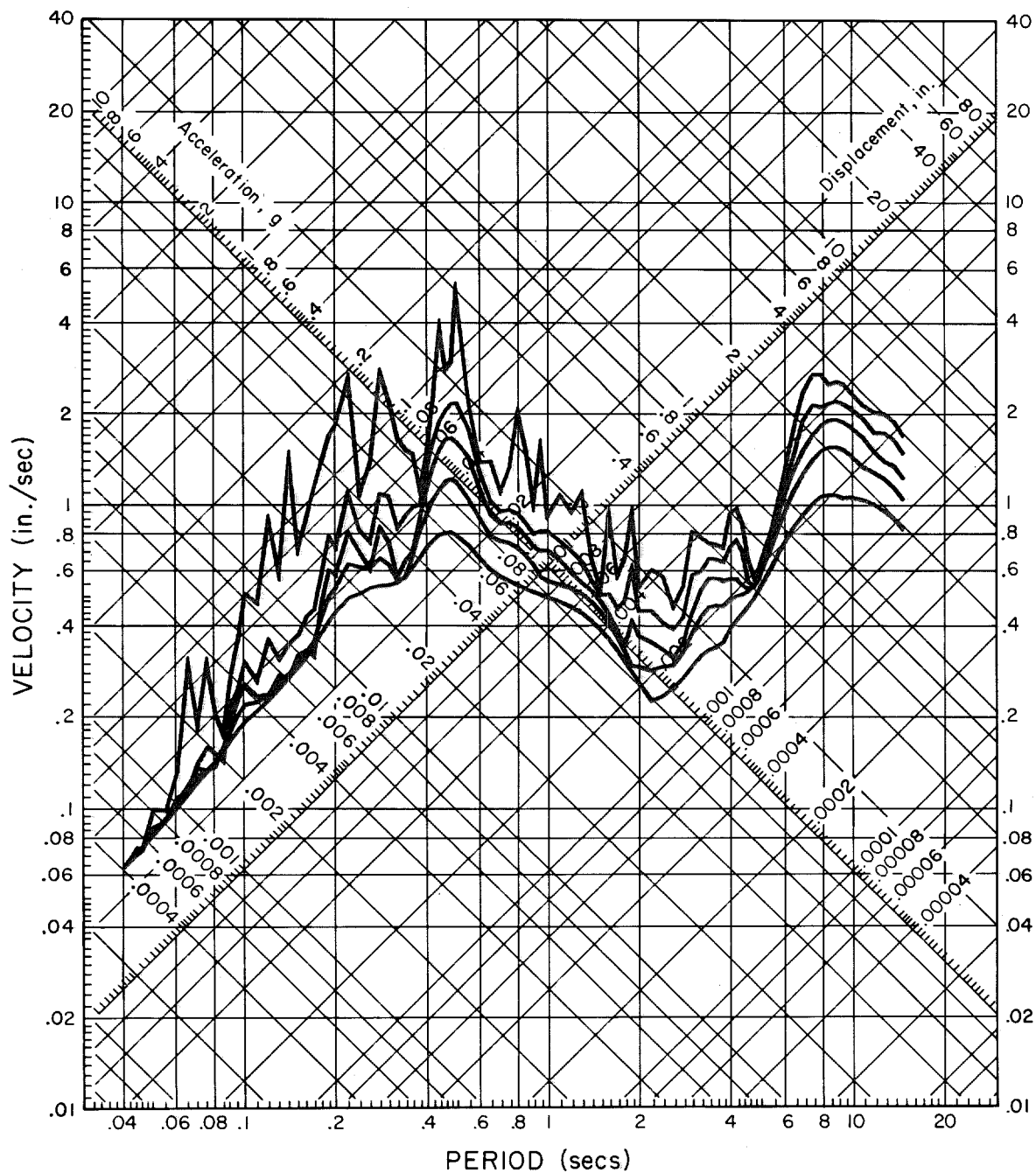


RESPONSE SPECTRUM

LYTLE CREEK EARTHQUAKE SEP 12, 1970 - 0630 PST

IIIW344 70.039.0 J.P.L., BSMNT., PASADENA, CAL. COMP S08W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

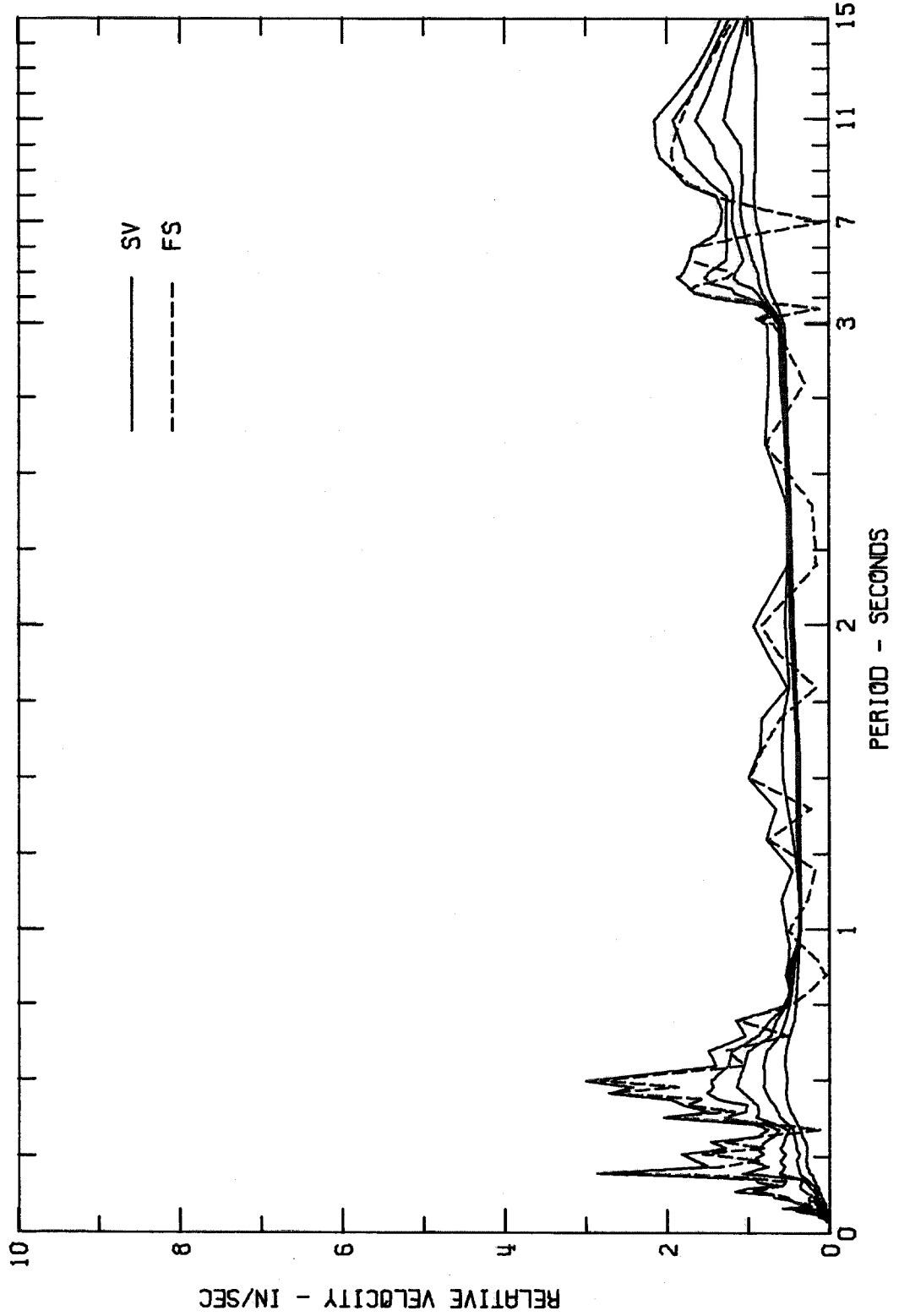


IIW344 70.039.0 J.P.L., BSMNT., PASADENA, CAL. COMP S08W

THE UNITS USED ARE SEC FUR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	953-5	402-6	181-4	257-4	632-4	403-6	111-4	257-4	633-4	403-6	101-4	257-4	633-4	402-6	979-5	257-4	631-4	399-6	939-5	256-4	627-4
0.042	136-4	450-6	222-4	261-4	674-4	447-6	114-4	259-4	669-4	445-6	108-4	258-4	666-4	444-6	107-4	257-4	665-4	441-6	103-4	257-4	661-4
0.044	155-4	510-6	244-4	269-4	729-4	484-6	162-4	255-4	691-4	487-6	142-4	257-4	695-4	489-6	126-4	258-4	698-4	487-6	114-4	258-4	695-4
0.046	0.046	318-4	361-4	255-4	722-4	523-6	218-4	252-4	715-4	533-6	174-4	257-4	729-4	538-6	142-4	260-4	735-4	535-6	126-4	260-4	730-4
0.048	266-4	649-6	421-4	288-4	849-4	599-6	226-4	266-4	785-4	593-6	188-4	264-4	777-4	592-6	153-4	263-4	776-4	586-6	140-4	262-4	767-4
0.050	603-4	782-6	668-4	320-4	982-4	683-6	282-4	279-4	858-4	659-6	190-4	270-4	829-4	648-6	163-4	266-4	814-4	641-6	155-4	264-4	806-4
0.055	253-4	853-6	787-4	355-4	974-4	788-6	376-4	266-4	900-4	805-6	299-4	273-4	920-4	804-6	246-4	272-4	919-4	790-6	196-4	268-4	903-4
0.060	881-4	125-5	109-3	288-4	131-3	103-5	553-4	293-4	107-3	100-5	441-4	286-4	105-3	989-6	333-4	280-4	103-3	956-6	237-4	274-4	100-3
0.065	295-3	306-5	293-3	741-4	286-3	116-5	670-4	281-4	112-3	121-5	500-4	295-4	117-3	118-5	384-4	289-4	114-3	114-5	282-4	279-4	110-3
0.070	113-3	205-5	164-3	428-4	184-3	154-5	701-4	322-4	139-3	148-5	569-4	309-4	133-3	140-5	419-4	292-4	125-3	134-5	321-4	281-4	120-3
0.075	158-3	356-5	265-3	649-4	299-3	187-5	111-3	338-4	156-3	157-5	714-4	285-4	131-3	156-5	468-4	287-4	131-3	155-5	364-4	285-4	129-3
0.080	705-4	255-5	187-3	407-4	200-3	190-5	106-3	306-4	149-3	172-5	736-4	275-4	135-3	178-5	528-4	286-4	140-3	178-5	399-4	289-4	140-3
0.085	345-4	233-5	140-3	330-4	172-3	189-5	894-4	268-4	140-3	208-5	663-4	295-4	154-3	212-5	586-4	300-4	156-3	206-5	471-4	296-4	152-3
0.090	129-3	395-5	179-3	499-4	276-3	311-5	112-3	394-4	217-3	276-5	806-4	349-4	192-3	256-5	671-4	324-4	179-3	237-5	534-4	305-4	165-3
0.095	266-3	544-5	352-3	616-4	359-3	372-5	145-3	420-4	246-3	343-5	106-3	389-4	227-3	303-5	803-4	347-4	200-3	270-5	627-4	311-4	178-3
0.100	462-3	802-5	508-3	820-4	503-3	478-5	207-3	487-4	300-3	403-5	144-3	409-4	253-3	346-5	100-3	351-4	217-3	302-5	905-4	315-4	207-3
0.110	268-3	823-5	462-3	696-4	470-3	453-5	206-3	382-4	259-3	404-5	140-3	342-4	231-3	387-5	118-3	332-4	221-3	362-5	905-4	315-4	207-3
0.120	716-3	169-4	879-3	120-3	889-3	681-5	326-3	484-4	356-3	448-5	196-3	320-4	235-3	446-5	125-3	319-4	233-3	430-5	104-3	314-4	225-3
0.130	450-3	121-4	579-3	735-4	587-3	634-5	252-3	384-4	306-3	563-5	167-3	341-4	272-3	535-5	148-3	324-4	258-3	509-5	121-3	316-4	246-3
0.140	140-2	312-4	137-2	163-3	140-2	769-5	328-3	399-4	345-3	592-5	206-3	331-4	266-3	616-5	165-3	321-4	276-3	595-5	138-3	318-4	267-3
0.150	495-3	167-4	632-3	761-4	701-3	881-5	342-3	399-4	369-3	760-5	232-3	344-4	318-3	724-5	184-3	329-4	303-3	690-5	153-3	322-4	289-3
0.160	583-3	228-4	884-3	913-4	898-3	108-4	390-3	433-4	425-3	841-5	245-3	330-4	330-3	831-5	204-3	334-4	326-3	798-5	172-3	328-4	313-3
0.170	103-2	310-4	114-2	109-3	114-2	121-4	429-3	428-4	449-3	852-5	260-3	301-4	315-3	963-5	225-3	341-4	356-3	930-5	195-3	340-4	343-3
0.180	114-2	399-4	136-2	126-3	139-2	168-4	543-3	531-4	588-3	134-4	318-3	425-4	471-3	121-4	281-3	385-4	425-3	108-4	219-3	355-4	378-3
0.190	164-2	508-4	168-2	144-3	168-2	235-4	709-3	669-4	779-3	182-4	466-3	520-4	603-3	149-4	343-3	431-4	495-3	124-4	239-3	368-4	412-3
0.200	146-2	587-4	180-2	150-3	184-2	227-4	701-3	580-4	715-3	185-4	468-3	471-4	581-3	168-4	382-3	442-4	530-3	140-4	262-3	376-4	441-3
0.220	200-2	913-4	259-2	192-3	260-2	381-4	106-2	801-4	109-2	281-4	627-3	595-4	804-3	221-4	440-3	474-4	632-3	170-4	296-3	373-4	448-3
0.240	454-3	407-4	100-2	723-4	106-2	311-4	742-3	552-4	815-3	263-4	550-3	473-4	689-3	235-4	438-3	417-4	416-3	193-4	334-3	368-4	505-3
0.260	940-3	572-4	141-2	866-4	138-2	309-4	775-3	468-4	747-3	251-4	495-3	376-4	606-3	253-4	440-3	383-4	613-3	218-4	354-3	350-4	528-3
0.280	240-2	121-3	265-2	158-3	273-2	481-4	102-2	631-4	107-2	372-4	723-3	493-4	835-3	294-4	522-3	396-4	660-3	239-4	367-3	329-4	537-3
0.300	163-2	104-3	220-2	118-3	218-2	507-4	108-2	577-4	106-2	355-4	726-3	402-4	745-3	301-4	460-3	286-4	632-3	257-4	381-3	312-4	540-3
0.320	105-2	836-4	164-2	835-4	164-2	423-4	831-3	422-4	832-3	291-4	588-3	292-4	835-3	282-4	460-3	344-4	554-3	281-4	381-3	298-4	551-3
0.340	112-2	815-4	153-2	721-4	150-2	497-4	927-3	442-4	919-3	351-4	647-3	310-4	649-3	309-4	465-3	276-4	571-3	312-4	413-3	293-4	576-3
0.360	122-2	838-4	148-2	661-4	146-2	560-4	987-3	443-4	978-3	401-4	643-3	317-4	701-3	387-4	554-3	311-4	676-3	353-4	464-3	297-4	617-3
0.380	105-2	670-4	110-2	474-4	110-2	603-4	894-3	427-4	997-3	547-4	798-3	392-4	904-3	489-4	684-3	350-4	809-3	402-4	530-3	303-4	666-3
0.400	540-3	931-4	137-2	595-4	146-2	826-4	120-2	527-4	129-2	708-4	102-2	453-4	111-2	590-4	836-3	386-4	926-3	458-4	588-3	309-4	720-3
0.420	220-2	152-3	232-2	886-4	228-2	108-3	152-2	625-4	161-2	894-4	123-2	520-4	133-2	696-4	962-3	407-4	104-2	506-4	652-3	313-4	757-3
0.440	378-2	270-3	382-2	143-3	386-2	132-3	174-2	698-4	188-2	106-3	140-2	567-4	152-2	785-4	105-2	425-4	112-2	556-4	713-3	312-4	794-3
0.460	126-2	202-3	280-2	977-4	276-2	149-3	193-2	725-4	204-2	119-3	149-2	583-4	163-2	870-4	111-2	430-4	118-2	587-4	752-3	306-4	802-3
0.480	213-2	224-3	304-2	995-4	293-2	164-3	221-2	731-4	214-2	126-3	155-2	568-4	165-2	924-4	114-2	417-4	120-2	618-4	774-3	293-4	809-3
0.500	503-2	402-3	506-2	164-3	506-2	172-3	220-2	707-4	216-2	128-3	163-2	528-4	161-2	944-4	116-2	392-4	118-2	629-4	791-3	280-4	790-3
0.550	210-2	188-3	139-2	636-4	215-2	154-3	172-2	525-4	176-2	125-3	140-2	424-4	142-2	906-4	109-2	312-4	103-2	641-4	771-3	235-4	732-3
0.600	616-3	131-3	139-2	372-4	137-2	120-3	131-2	345-4	126-2	107-3	118-2	304-4	112-2	849-4	977-3	247-4	889-3	628-4	751-3	195-4	658-3
0.650	110-2	143-3	145-2	346-4	138-2	105-3	112-2	257-4	102-2	954-4	104-2	232-4	922-3	812-4	906-3	200-4	785-3	627-4	717-3	166-4	606-3
0.700	827-3	122-3	121-2	255-4	109-2	105-3	112-2	221-4	949-3	963-4	101-2	201-4	864-3	842-4	866-3	178-4	756-3	642-4	696-3	146-4	576-3

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
LYTLE CREEK EARTHQUAKE SEP 12, 1970 - 0630 PST
111W344 70.039.0 J.P.L., BSMNT., PASADENA, CAL. COMP DOWN
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

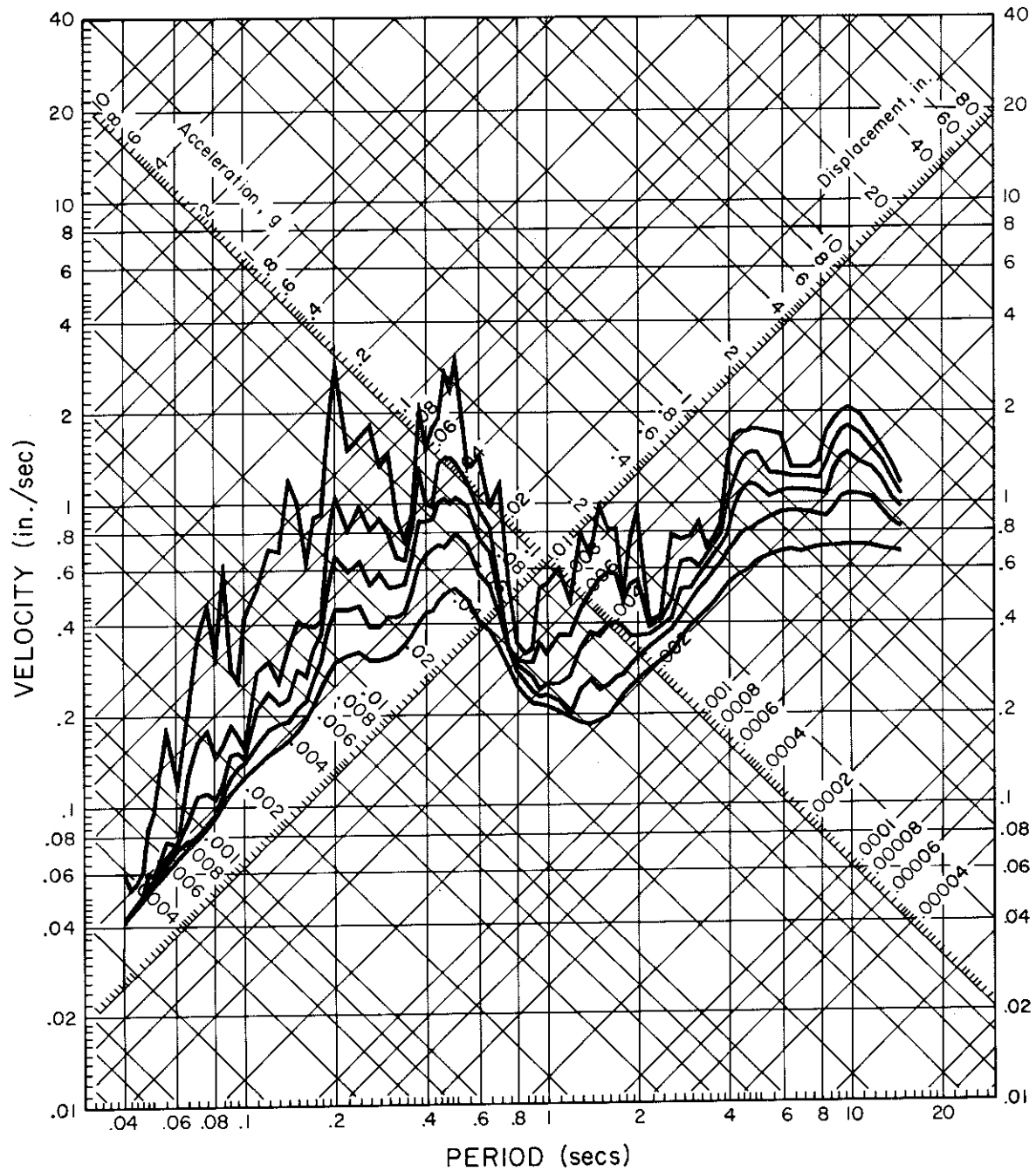


RESPONSE SPECTRUM

LYTLE CREEK EARTHQUAKE SEP 12, 1970 - 0630 PST

IIIW344 70.039.0 J.P.L., BSMNT., PASADENA, CAL. COMP DOWN

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



LYTLE CREEK EARTHQUAKE SEP 12, 1970 - 0630 PST

IIW344 70.039.0 J.P.L., BSMNT., PASADENA, CAL. COMP DOWN

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

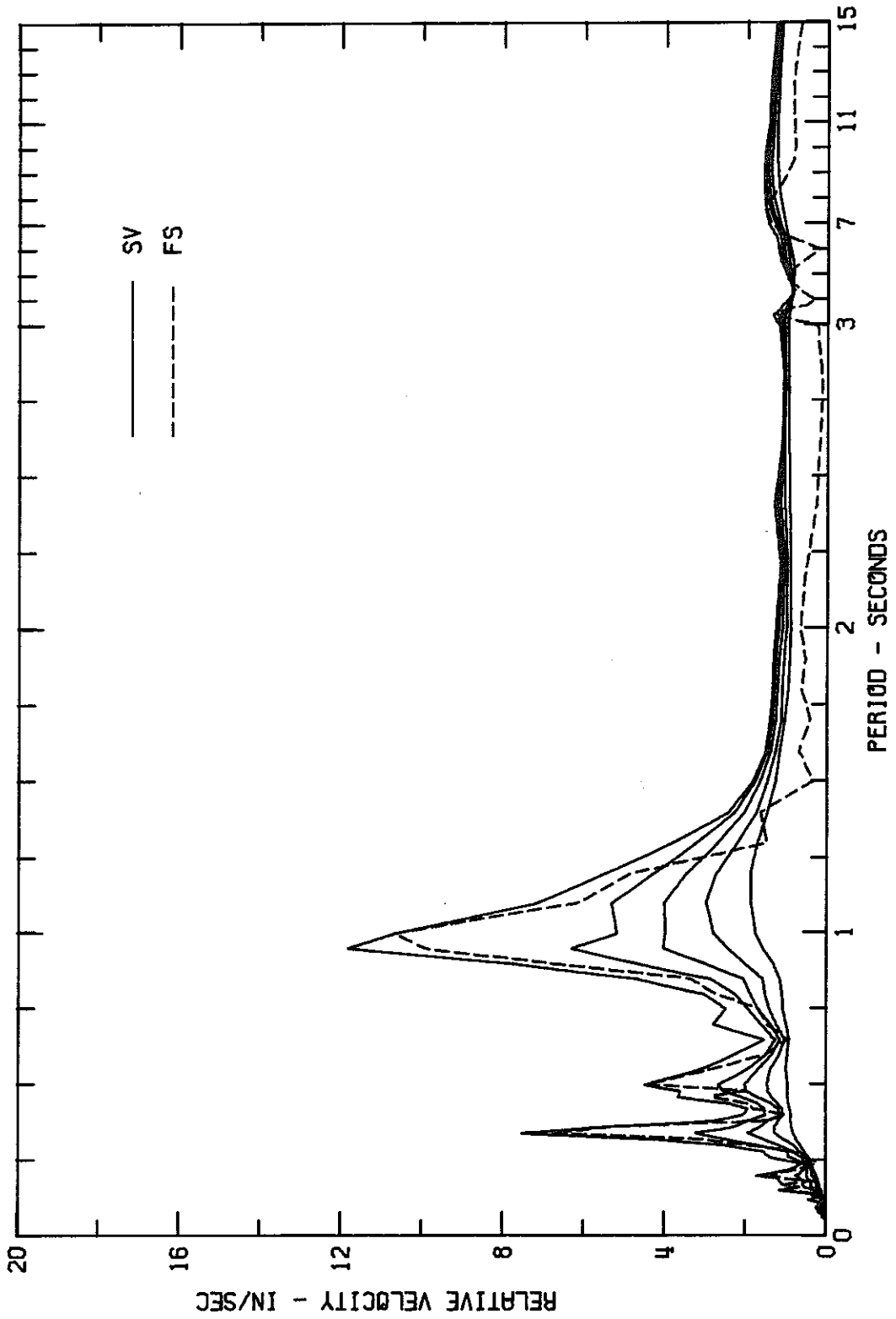
PER	DAMPING = 0 PER CENT					DAMPING = 2 PER CENT					DAMPING = 5 PER CENT					DAMPING = 10 PER CENT					DAMPING = 20 PER CENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	FS	SD	SV	SA	PSV	FS	SD	SV	SA	PSV	FS	SD	SV	SA	PSV	FS	SD	SV	SA	PSV
0.040	366-4	373-6	434-4	238-4	587-4	262-6	131-4	167-4	412-4	267-6	102-4	268-6	933-5	171-4	421-4	265-6	909-5	170-4	416-4						
0.042	253-4	352-6	266-4	204-4	526-4	300-6	118-4	174-4	449-4	298-6	110-4	298-6	104-4	172-4	446-4	294-6	101-4	171-4	440-4						
0.044	147-4	390-6	224-4	206-4	558-4	334-6	161-4	176-4	477-4	331-6	127-4	331-6	122-4	175-4	473-4	325-6	113-4	173-4	464-4						
0.046	171-4	448-6	272-4	216-4	612-4	369-6	174-4	178-4	504-4	371-6	151-4	368-6	141-4	178-4	503-4	357-6	126-4	174-4	488-4						
0.048	576-4	647-6	619-4	287-4	847-4	456-6	207-4	202-4	597-4	420-6	164-4	406-6	159-4	181-4	532-4	393-6	142-4	176-4	515-4						
0.050	455-4	764-6	600-4	312-4	960-4	460-6	240-4	188-4	578-4	452-6	182-4	445-6	181-4	182-4	532-4	393-6	142-4	176-4	515-4						
0.055	825-4	155-5	135-3	524-4	177-3	663-6	396-4	224-4	758-4	593-6	305-4	564-6	256-4	191-4	645-4	529-6	210-4	181-4	542-4						
0.060	344-4	112-5	931-4	319-4	117-3	711-6	412-4	201-4	744-4	722-6	391-4	684-6	345-4	194-4	717-4	641-6	266-4	184-4	671-4						
0.065	180-3	216-5	201-3	524-4	209-3	132-5	108-3	320-4	127-3	928-6	721-4	897-4	786-6	498-4	759-4	751-6	324-4	184-4	726-4						
0.070	243-3	405-5	331-3	847-4	364-3	182-5	143-3	380-4	164-3	120-5	899-4	895-6	568-4	189-4	803-4	869-6	371-4	185-4	780-4						
0.075	297-3	551-5	416-3	100-3	461-3	212-5	154-3	389-4	177-3	131-5	891-4	103-5	589-4	188-4	871-4	100-5	418-4	187-4	845-4						
0.080	163-3	398-5	260-3	637-4	313-3	184-5	127-3	295-4	144-3	134-5	901-4	105-3	625-4	194-4	943-4	117-5	449-4	192-4	925-4						
0.085	586-3	799-5	589-3	113-3	591-3	217-5	123-3	308-4	160-3	162-5	867-4	233-4	724-4	228-4	109-3	137-5	505-4	198-4	101-3						
C.090	100-3	401-5	244-3	506-4	424-3	257-3	132-3	334-4	184-3	212-5	865-4	268-4	150-3	203-5	777-4	124-3	547-4	204-4	110-3						
0.095	105-3	388-5	247-3	440-4	257-3	257-5	132-3	292-4	170-3	227-5	908-4	259-4	150-3	203-5	777-4	124-3	547-4	204-4	110-3						
0.100	395-3	675-5	407-3	690-4	424-3	246-5	111-3	252-4	154-3	228-5	941-4	237-4	143-3	222-5	834-4	227-4	139-3	199-5	649-4						
0.110	500-3	922-5	509-3	779-4	526-3	488-5	264-3	415-4	278-3	367-5	170-3	314-4	209-3	280-5	126-3	244-4	160-3	238-5	875-4						
C.120	516-3	136-4	685-3	967-4	713-3	577-5	266-3	412-4	302-3	453-5	203-3	325-4	237-3	342-5	153-3	234-4	179-3	207-4	147-3						
C.130	702-3	144-4	702-3	873-4	697-3	530-5	236-3	319-4	256-3	449-5	177-3	273-4	217-3	386-5	154-3	234-4	179-3	207-4	147-3						
0.140	945-3	266-4	117-2	139-3	119-2	747-5	318-3	392-4	335-3	507-5	194-3	265-4	227-3	425-5	163-3	229-4	190-3	368-5	153-3						
0.150	753-3	240-4	996-3	109-3	100-2	970-5	368-3	439-4	406-3	674-5	243-3	307-4	282-3	504-5	180-3	231-4	211-3	425-5	144-3						
0.160	587-3	162-4	634-3	649-4	638-3	100-4	374-3	403-4	396-3	683-5	269-3	273-4	268-3	568-5	202-3	235-4	223-3	495-5	166-3						
0.170	514-3	245-4	886-3	869-4	908-3	106-4	355-3	376-4	392-3	901-5	304-3	318-4	333-3	717-5	254-3	256-4	265-3	588-5	187-3						
0.180	850-3	266-4	918-3	841-4	930-3	117-4	358-3	372-4	411-3	107-4	352-3	341-4	373-3	868-5	297-3	277-4	303-3	709-5	203-3						
0.190	128-2	559-4	185-2	158-3	184-2	239-4	740-3	675-4	791-3	161-4	530-3	462-4	534-3	117-4	354-3	339-4	387-3	830-5	217-3						
0.200	281-2	908-4	287-2	232-3	235-2	334-4	108-2	853-4	105-2	212-4	623-3	536-4	668-3	142-4	377-3	360-4	448-3	953-5	242-3						
0.220	131-2	528-4	149-2	111-3	150-2	286-4	758-3	609-4	817-3	209-4	557-3	440-4	599-3	156-4	392-3	340-4	445-3	110-4	282-3						
0.240	871-3	640-4	166-2	113-3	167-2	376-4	978-3	668-4	986-3	246-4	614-3	443-4	646-3	175-4	416-3	323-4	460-3	123-4	294-3						
0.260	157-2	757-4	182-2	114-3	183-2	340-4	815-3	515-4	821-3	223-4	542-3	336-4	540-3	161-4	374-3	243-4	391-3	125-4	287-3						
C.280	818-3	596-4	127-2	777-4	133-2	400-4	882-3	518-4	898-3	263-4	610-3	346-4	590-3	174-4	413-3	229-4	391-3	135-4	288-3						
0.300	130-2	700-4	146-2	795-4	146-2	378-4	799-3	431-4	792-3	252-4	565-3	294-4	529-3	202-4	429-3	239-4	423-3	147-4	304-3						
C.320	781-3	454-4	870-3	453-4	892-3	338-4	687-3	339-4	664-3	272-4	549-3	273-4	534-3	214-4	448-3	216-4	422-3	163-4	341-3						
0.340	123-3	411-4	750-3	364-4	760-3	352-4	628-3	310-4	651-3	294-4	501-3	262-4	545-3	235-4	454-3	211-4	435-3	185-4	365-3						
0.360	706-3	535-4	937-3	422-4	934-3	479-4	823-3	376-4	836-3	384-4	687-3	306-4	671-3	295-4	523-3	239-4	516-3	212-4	401-3						
0.380	205-2	124-3	205-2	879-4	205-2	772-4	130-2	544-4	127-2	531-4	901-3	378-4	878-3	380-4	614-3	271-4	628-3	246-4	443-3						
C.400	117-2	970-4	148-2	620-4	152-2	637-4	103-2	408-4	100-2	559-4	870-3	356-4	878-3	433-4	649-3	284-4	681-3	278-4	480-3						
0.420	175-2	120-3	180-2	696-4	179-2	654-4	137-2	381-4	979-3	599-4	890-3	350-4	897-3	474-4	746-3	276-4	732-3	335-4	537-3						
C.440	155-2	136-3	198-2	720-4	194-2	566-4	137-2	505-4	136-2	711-4	973-3	375-4	101-2	513-4	789-3	260-4	718-3	368-4	541-3						
0.460	272-2	199-3	271-2	961-4	271-2	103-3	151-2	504-4	141-2	763-4	106-2	370-4	104-2	526-4	816-3	265-4	760-3	394-4	538-3						
0.480	186-2	181-3	242-2	804-4	237-2	108-3	143-2	485-4	142-2	766-4	114-2	344-4	100-2	580-4	816-3	265-4	760-3	394-4	538-3						
0.500	283-2	240-3	301-2	981-4	301-2	108-3	146-2	447-4	136-2	837-4	112-2	342-4	105-2	635-4	803-3	265-4	798-3	417-4	522-3						
0.550	104-2	115-3	139-2	391-4	132-2	103-3	124-2	349-4	117-2	855-4	105-2	289-4	977-3	637-4	818-3	222-4	728-3	418-4	554-3						
0.600	128-2	136-3	149-2	386-4	142-2	909-4	120-2	258-4	952-3	732-4	100-2	208-4	766-3	554-4	779-3	162-4	581-3	385-4	548-3						
0.650	510-3	102-3	103-2	247-4	986-3	863-4	875-3	210-4	834-3	712-4	723-3	172-4	688-3	552-4	616-3	138-4	534-3	391-4	492-3						
0.700	112-2	129-3	115-2	271-4	116-2	588-4	736-3	122-4	528-3	541-4	650-3	113-4	486-3	473-4	548-3	103-4	424-3	367-4	435-3						

111W344 70.039.0 J.P.L., BSMNT., PASADENA, CAL. COMP DOWN

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 2 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PER CENT										DAMPING = 20 PER CENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV				
0.75	467-3	651-4	560-3	118-4	545-3	390-4	525-3	712-5	327-3	399-4	531-3	736-5	334-3	395-4	496-3	751-5	331-3	340-4	411-3	750-5	285-3																												
0.80	239-3	439-4	489-3	701-5	344-3	385-4	492-3	620-5	302-3	371-4	488-3	601-5	291-3	352-4	466-3	593-5	276-3	316-4	400-3	622-5	248-3																												
0.85	450-4	429-4	545-3	608-5	317-3	403-4	513-3	570-5	298-3	376-4	482-3	535-5	278-3	346-4	448-3	503-5	256-3	310-4	390-3	526-5	229-3																												
0.90	158-3	471-4	506-3	594-5	328-3	426-4	479-3	538-5	297-3	380-4	449-3	484-5	265-3	340-4	424-3	439-5	237-3	311-4	382-3	490-5	217-3																												
0.95	354-3	795-4	492-3	901-5	525-3	520-4	401-3	518-5	344-3	364-4	399-3	420-5	241-3	344-4	394-3	422-5	228-3	324-4	372-3	463-5	214-3																												
1.00	513-3	863-4	537-3	883-5	542-3	506-4	359-3	518-5	318-3	400-4	356-3	419-5	251-3	367-4	370-3	408-5	231-3	337-4	364-3	439-5	212-3																												
1.10	273-3	106-3	591-3	903-5	610-3	642-4	374-3	543-5	366-3	441-4	350-3	374-5	252-3	386-4	359-3	355-5	221-3	356-4	357-3	439-5	203-3																												
1.20	173-3	901-4	455-3	640-5	471-3	694-4	401-3	494-5	363-3	510-4	389-3	365-5	267-3	380-4	377-3	297-5	199-3	371-4	360-3	350-5	194-3																												
1.30	751-3	164-3	777-3	997-5	796-3	925-4	452-3	560-5	447-3	686-4	408-3	416-5	331-3	501-4	389-3	309-5	242-3	386-4	365-3	316-5	187-3																												
1.40	227-3	148-3	655-3	776-5	667-3	113-3	510-3	590-5	507-3	829-4	408-3	434-5	372-3	578-4	391-3	309-5	259-3	410-4	368-3	291-5	184-3																												
1.50	984-3	234-3	991-3	106-4	983-3	133-3	572-3	607-5	559-3	863-4	402-3	394-5	361-3	573-4	390-3	309-5	249-3	455-4	369-3	278-5	190-3																												
1.60	821-3	208-3	848-3	834-5	820-3	150-3	583-3	600-5	589-3	100-3	402-3	403-5	394-3	634-4	392-3	258-5	240-3	454-4	368-3	278-5	190-3																												
1.70	604-3	222-3	828-3	828-3	823-3	157-3	564-3	556-5	580-3	108-3	426-3	387-5	402-3	716-4	414-3	258-5	264-3	581-4	395-3	258-5	214-3																												
1.80	160-3	139-3	510-3	440-5	480-3	136-3	490-3	432-5	477-3	111-3	448-3	352-5	387-3	773-4	433-3	259-5	270-3	665-4	411-3	262-5	232-3																												
1.90	608-3	234-3	740-3	664-5	776-3	163-3	523-3	462-5	539-3	109-3	467-3	312-5	362-3	879-4	451-3	263-5	290-3	744-4	426-3	263-5	246-3																												
2.00	837-3	298-3	932-3	763-5	938-3	177-3	546-3	454-5	558-3	115-3	482-3	295-5	362-3	977-4	465-3	262-5	307-3	822-4	440-3	262-5	258-3																												
2.20	163-3	141-3	518-3	299-5	404-3	136-3	512-3	287-5	388-3	128-3	503-3	273-5	366-3	117-3	489-3	252-5	334-3	983-4	465-3	254-5	281-3																												
2.40	215-3	161-3	528-3	287-5	423-3	156-3	525-3	278-5	410-3	149-3	520-3	266-5	390-3	137-3	534-3	248-5	381-3	132-3	488-3	243-5	300-3																												
2.60	787-3	325-3	786-3	492-5	757-3	285-3	609-3	372-5	477-3	171-3	543-3	262-5	415-3	157-3	534-3	245-5	381-3	134-3	511-3	230-5	319-3																												
2.80	303-3	337-3	743-3	440-5	757-3	311-3	627-3	353-5	651-3	250-3	615-3	285-5	523-3	225-3	595-3	266-5	473-3	186-3	553-3	240-5	391-3																												
3.00	680-3	372-3	764-3	423-5	781-3	313-3	673-3	314-5	615-3	293-3	655-3	297-5	577-3	263-3	628-3	275-5	517-3	212-3	583-3	245-5	417-3																												
3.20	448-3	384-3	732-3	340-5	710-3	365-3	715-3	323-5	674-3	338-3	692-3	304-5	625-3	299-3	658-3	280-5	553-3	238-3	604-3	246-5	440-3																												
3.40	110-3	445-3	792-3	351-5	777-3	421-3	770-3	333-5	736-3	389-3	739-3	309-5	680-3	342-3	693-3	278-5	598-3	268-3	621-3	244-5	468-3																												
3.60	689-3	522-3	909-3	370-5	864-3	480-3	834-3	341-5	795-3	441-3	797-3	315-5	729-3	385-3	742-3	280-5	638-3	305-3	655-3	238-5	505-3																												
3.80	127-2	895-3	140-2	572-5	140-2	664-3	997-3	425-5	104-2	505-3	846-3	326-5	794-3	441-3	785-3	290-5	693-3	343-3	688-3	241-5	539-3																												
4.00	165-2	112-2	165-2	649-5	167-2	798-3	116-2	463-5	119-2	646-3	886-3	376-5	966-3	491-3	820-3	296-5	734-3	377-3	715-3	246-5	564-3																												
4.20	172-2	121-2	172-2	639-5	172-2	955-3	120-2	504-5	156-2	760-3	948-3	403-5	108-2	551-3	846-3	297-5	787-3	408-3	737-3	248-5	582-3																												
4.40	152-2	126-2	177-2	610-5	172-2	106-2	145-2	514-5	145-2	838-3	111-2	407-5	114-2	596-3	864-3	292-5	815-3	435-3	753-3	245-5	595-3																												
4.60	125-2	134-2	187-2	598-5	176-2	112-2	153-2	501-5	147-2	885-3	117-2	396-5	115-2	627-3	874-3	284-5	821-3	473-3	764-3	239-5	619-3																												
5.00	118-2	140-2	179-2	572-5	175-2	116-2	149-2	477-5	146-2	906-3	115-2	372-5	113-2	679-3	878-3	284-5	853-3	512-3	770-3	230-5	644-3																												
5.50	172-2	151-2	172-2	510-5	172-2	110-2	126-2	373-5	125-2	919-3	105-2	314-5	105-2	785-3	948-3	277-5	897-3	586-3	790-3	223-5	670-3																												
6.00	168-2	161-2	168-2	457-5	168-2	119-2	125-2	338-5	124-2	104-2	110-2	299-5	109-2	890-3	982-3	260-5	932-3	661-3	829-3	212-5	692-3																												
6.50	962-3	135-2	132-2	305-5	131-2	136-2	126-2	284-5	122-2	122-2	119-2	259-5	110-2	104-2	107-2	222-5	943-3	724-3	841-3	199-5	700-3																												
7.00	803-3	156-2	131-2	284-5	130-2	145-2	126-2	264-5	121-2	130-2	119-2	239-5	109-2	110-2	109-2	206-5	928-3	841-3	919-3	176-5	705-3																												
7.50	138-2	175-2	138-2	280-5	138-2	153-2	125-2	246-5	120-2	138-2	117-2	222-5	108-2	116-2	108-2	178-5	916-3	910-3	927-3	167-5	715-3																												
8.00	172-2	233-2	176-2	330-5	172-2	184-2	145-2	261-5	136-2	144-2	119-2	206-5	106-2	122-2	106-2	179-5	966-3	103-2	904-3	153-5	721-3																												
9.00	189-2	271-2	190-2	342-5	189-2	226-2	160-2	286-5	158-2	185-2	127-2	235-5	129-2	138-2	107-2	184-5	104-2	109-2	109-2	147-5	722-3																												
9.50	194-2	303-2	208-2	344-5	200-2	262-2	176-2	298-5	173-2	214-2	139-2	244-5	142-2	158-2	107-2	184-5	104-2	107-2	107-2	147-5	722-3																												
10.00	193-2	330-2	213-2	338-5	207-2	286-2	180-2	293-5	179-2	233-2	142-2	239-5	146-2	170-2	108-2	178-5	107-2	115-2	900-3	142-5	727-3																												
11.00	182-2	343-2	215-2	290-5	195-2	295-2	192-2	249-5	168-2	238-2	164-2	202-5	136-2	187-2	129-2	161-5	106-2	127-2	906-3	130-5	726-3																												
12.00	168-2	329-2	187-2	233-5	172-2	290-2	169-2	206-5	152-2	250-2	148-2	178-5	131-2	198-2	121-2	144-5	104-2	137-2	892-3	120-5	718-3																												
13.00	151-2	316-2	163-2	191-5	153-2	285-2	152-2	172-5	138-2	246-2	137-2	149-5	119-2	195-2	118-2	122-5	947-3	145-2	899-3	111-5	704-3																												
14.00	134-2	299-2	146-2	156-5	134-2	267-2	138-2	139-5	120-2	231-2	126-2	121-5	103-2	193-2	109-2	104-5	869-3	155-2	931-3	102-5	696-3																												
15.00	116-2	277-2	132-2	126-5	116-2	254-2	122-2	116-5	106-2	231-2	110-2	106-5	969-3	198-2	102-2	946-6	830-3	164-2	958-3	951-6	687-3																												

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
LYTLE CREEK EARTHQUAKE SEP 12, 1970 - 0630 PST
111W345 70.040.0 J.P.L., 9TH FL., PASADENA, CAL. COMP S82E
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

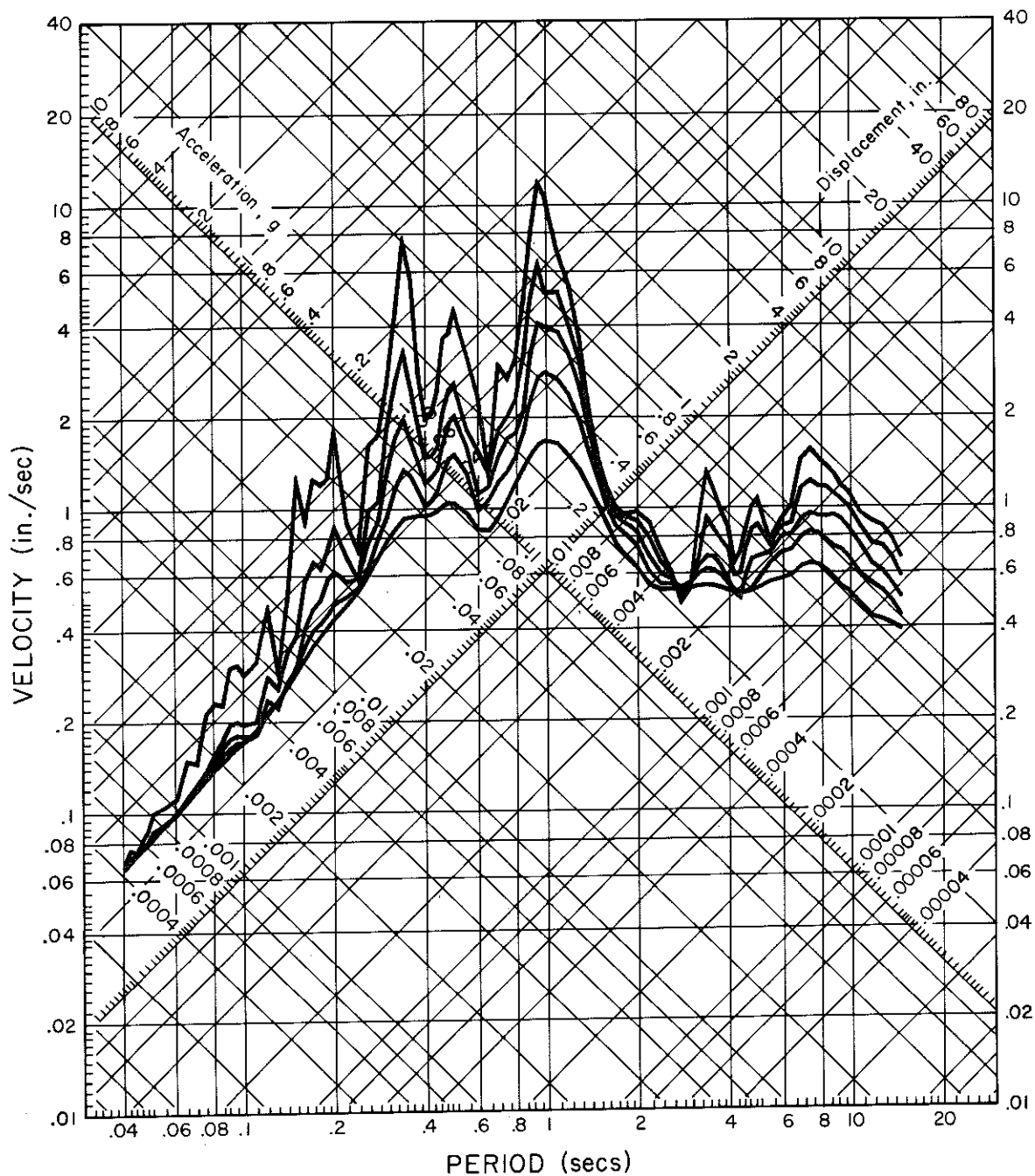


RESPONSE SPECTRUM

LYTLE CREEK EARTHQUAKE SEP 12, 1970 - 0630 PST

IIIW345 70.040.0 J.P.L., 9TH FL., PASADENA, CAL. COMP S82E

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



IIIW345 70.040.0 J.P.L., 9TH FL., PASADENA, CAL. COMP S82E

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

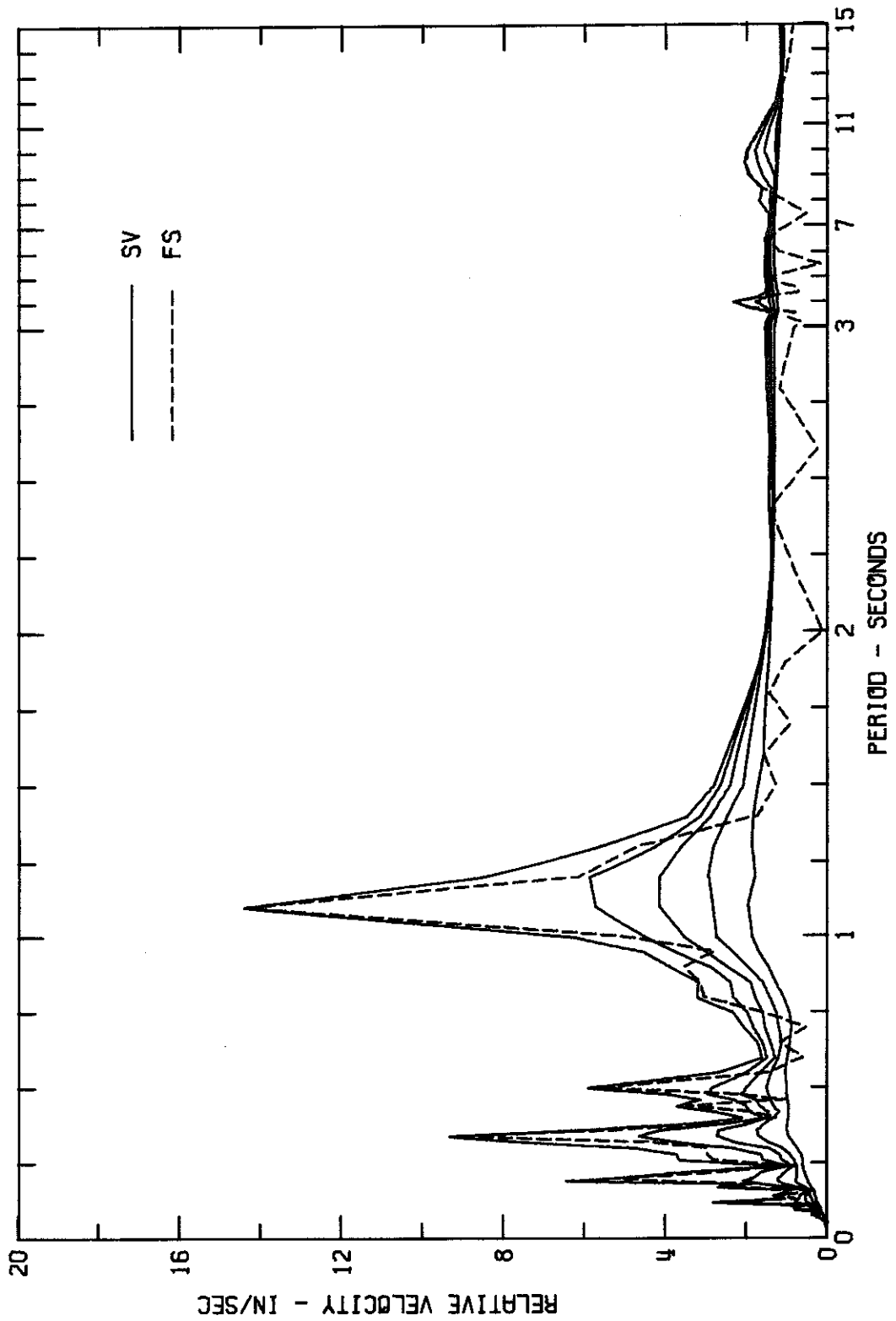
DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	500-5	422-6	113-4	270-4	663-4	416-6	103-4	266-4	654-4	416-6	948-5	266-4	654-4	414-6	850-5	265-4	650-4
0.042	841-5	497-6	172-4	288-4	743-4	464-6	116-4	269-4	695-4	461-6	101-4	267-4	691-4	458-6	907-5	266-4	685-4
0.044	905-5	511-6	153-4	270-4	730-4	512-6	115-4	271-4	732-4	508-6	102-4	268-4	725-4	504-6	956-5	267-4	719-4
0.046	105-4	586-6	246-4	283-4	801-4	550-6	109-4	266-4	751-4	554-6	102-4	268-4	757-4	553-6	978-5	267-4	755-4
0.048	231-4	663-6	246-4	294-4	868-4	603-6	124-4	270-4	797-4	608-6	116-4	270-4	796-4	604-6	104-4	268-4	791-4
0.050	144-4	785-6	295-4	321-4	987-4	683-6	160-4	279-4	859-4	667-6	134-4	273-4	838-4	658-6	117-4	269-4	827-4
0.055	957-5	909-6	307-4	307-4	103-3	802-6	174-4	271-4	916-4	803-6	167-4	271-4	918-4	798-6	154-4	269-4	911-4
0.060	630-4	105-5	715-4	300-4	110-3	947-6	202-4	269-4	992-4	937-6	196-4	266-4	981-4	946-6	193-4	268-4	991-4
0.065	665-4	151-5	763-4	367-4	146-3	115-5	299-4	279-4	111-3	113-5	264-4	273-4	109-3	112-5	242-4	278-4	108-3
0.070	684-4	160-5	817-4	334-4	143-3	136-5	347-4	285-4	122-3	136-5	333-4	283-4	122-3	133-5	295-4	273-4	119-3
0.075	159-3	251-5	161-3	457-4	210-3	162-5	490-4	295-4	135-3	156-5	366-4	285-4	131-3	155-5	337-4	282-4	129-3
0.080	149-3	291-5	180-3	465-4	228-3	196-5	605-4	314-4	154-3	184-5	439-4	294-4	144-3	179-5	372-4	288-4	141-3
0.085	642-4	303-5	127-3	428-4	223-3	232-5	551-4	329-4	171-3	219-5	500-4	310-4	161-3	207-5	440-4	293-4	153-3
0.090	117-3	428-5	203-3	540-4	298-3	277-5	730-4	350-4	193-3	248-5	608-4	314-4	173-3	232-5	524-4	293-4	162-3
0.095	209-3	460-5	257-3	521-4	304-3	298-5	101-3	338-4	197-3	269-5	721-4	306-4	178-3	253-5	593-4	287-4	167-3
0.100	178-3	448-5	208-3	458-4	281-3	306-5	110-3	312-4	192-3	280-5	876-4	287-4	176-3	270-5	652-4	277-4	169-3
0.110	189-3	548-5	216-3	463-4	313-3	346-5	113-3	294-4	198-3	313-5	914-4	266-4	179-3	313-5	748-4	264-4	178-3
0.120	382-4	895-5	227-3	635-4	468-3	529-5	130-3	376-4	277-3	445-5	101-3	316-4	233-3	406-5	861-4	289-4	213-3
0.130	639-4	592-5	245-3	358-4	286-3	524-5	165-3	316-4	253-3	454-5	125-3	274-4	219-3	481-5	105-3	292-4	232-3
0.140	327-3	114-4	423-3	597-4	513-3	750-5	223-3	392-4	336-3	600-5	159-3	313-4	269-3	587-5	127-3	307-4	263-3
0.150	106-2	293-4	117-2	133-3	122-2	920-5	325-3	418-4	385-3	710-5	239-3	332-4	297-3	720-5	179-3	328-4	301-3
0.160	663-3	229-4	801-3	918-4	902-3	148-4	529-3	591-4	582-3	103-4	346-3	416-4	408-3	902-5	225-3	363-4	354-3
0.170	984-3	338-4	109-2	119-3	124-2	181-4	580-3	639-4	669-3	127-4	383-3	451-4	470-3	107-4	248-3	383-4	396-3
0.180	391-3	342-4	115-2	108-3	119-2	181-4	531-3	574-4	633-3	143-4	355-3	451-4	501-3	120-4	279-3	382-4	419-3
0.190	110-2	383-4	120-2	108-3	126-2	223-4	659-3	633-4	738-3	177-4	464-3	506-4	586-3	135-4	319-3	388-4	448-3
0.200	135-2	569-4	172-2	145-3	179-2	275-4	745-3	705-4	866-3	196-4	499-3	502-4	618-3	154-4	340-3	402-4	486-3
0.220	705-3	312-4	854-3	590-3	661-4	893-3	534-3	509-4	686-3	200-4	462-3	424-4	572-3	179-4	397-3	383-4	513-3
0.240	216-3	276-4	590-3	490-4	722-3	222-4	521-3	394-4	581-3	224-4	472-3	405-4	588-3	209-4	418-3	372-4	549-3
0.260	574-3	670-4	140-2	101-3	161-2	407-4	922-3	613-4	985-3	322-4	628-3	495-4	780-3	267-4	503-3	413-4	646-3
0.280	851-3	781-4	156-2	101-3	175-2	471-4	968-3	613-4	105-2	409-4	828-3	536-4	918-3	357-4	668-3	470-4	802-3
0.300	201-2	781-3	125-3	142-3	162-2	896-4	171-2	102-3	187-2	636-4	119-2	729-4	133-2	452-4	815-3	516-4	947-3
0.320	308-2	226-3	414-2	226-3	444-2	133-3	247-2	134-3	262-2	882-4	154-2	892-4	173-2	599-4	106-2	600-4	117-2
0.340	676-2	411-3	753-2	364-3	760-2	178-3	322-2	157-3	329-2	106-3	194-2	944-4	196-2	724-4	128-2	644-4	133-2
0.360	531-2	325-3	567-2	257-3	568-2	140-3	228-2	111-3	245-2	938-4	164-2	740-4	163-2	729-4	128-2	585-4	127-2
0.380	152-2	167-3	277-2	118-3	276-2	111-3	193-2	790-4	184-2	852-4	144-2	602-4	141-2	689-4	118-2	499-4	113-2
0.400	982-3	125-3	204-2	799-4	196-2	932-4	150-2	598-4	146-2	767-4	113-2	497-4	120-2	646-4	108-2	423-4	101-2
0.420	180-2	137-3	195-2	797-4	205-2	994-4	153-2	577-4	148-2	846-4	119-2	494-4	126-2	708-4	108-2	414-4	105-2
0.440	201-2	171-3	243-2	903-4	244-2	112-3	171-2	593-4	160-2	944-4	136-2	499-4	134-2	803-4	120-2	431-4	114-2
0.460	282-2	267-3	367-2	129-3	365-2	152-3	213-2	739-4	208-2	944-4	172-2	589-4	164-2	964-4	136-2	479-4	131-2
0.480	201-2	291-3	361-2	129-3	381-2	187-3	254-2	834-4	245-2	145-3	198-2	645-4	190-2	111-3	145-2	502-4	145-2
0.500	446-2	358-3	449-2	146-3	451-2	205-3	267-2	839-4	258-2	160-3	203-2	656-4	201-2	119-3	147-2	500-4	149-2
0.550	285-2	281-3	311-2	951-4	321-2	158-3	195-2	537-4	181-2	139-3	169-2	470-4	159-2	113-3	138-2	392-4	129-2
0.600	148-2	223-3	228-2	634-4	233-2	146-3	148-2	416-4	153-2	106-3	135-2	302-4	111-2	932-4	116-2	272-4	976-3
0.650	968-3	132-3	152-2	320-4	127-2	133-3	127-2	323-4	129-2	121-3	115-2	295-4	117-2	110-3	102-2	272-4	106-2
0.700	149-2	330-3	281-2	689-4	296-2	202-3	162-2	421-4	181-2	165-3	139-2	346-4	148-2	136-3	124-2	290-4	122-2
								</									

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT			
	FS	SD	SV	PSV	SA	SV	SD	PSV	SA	SV	SD	PSV	SA	SV	SD	PSV	SA	SV	SD	PSV
0.75	168-2	317-3	249-2	266-2	577-4	195-2	240-3	201-2	203-3	171-2	371-4	170-2	158-3	143-2	294-4	132-2	294-4	108-2	127-3	106-2
0.80	276-2	399-3	302-2	313-2	638-4	227-2	291-3	228-2	225-3	188-2	363-4	177-2	189-3	153-2	307-4	148-2	307-4	110-2	154-3	121-2
0.85	338-2	655-3	468-2	484-2	927-4	288-2	429-3	317-2	284-3	206-2	404-4	210-2	241-3	158-2	348-4	178-2	348-4	116-2	184-3	136-2
0.90	681-2	113-2	777-2	794-2	147-3	471-2	712-3	497-2	462-3	302-2	586-4	323-2	330-3	204-2	425-4	230-2	425-4	132-2	215-3	150-2
0.95	993-2	179-2	118-1	103-3	118-1	663-3	631-2	617-3	617-3	405-2	702-4	408-2	409-3	247-2	472-4	270-2	472-4	158-2	244-3	161-2
1.00	106-1	170-2	106-1	173-3	106-1	817-3	519-2	836-4	513-2	630-3	398-2	647-4	396-2	280-2	465-4	280-2	465-4	177-2	264-3	166-2
1.10	617-2	122-2	716-2	103-3	699-2	532-2	904-3	516-2	667-3	402-2	567-4	381-2	464-3	298-2	401-4	265-2	401-4	189-2	284-3	162-2
1.20	486-2	103-2	551-2	541-2	734-4	428-2	761-3	398-2	613-3	347-2	438-4	321-2	449-3	272-2	326-4	235-2	326-4	189-2	216-4	147-2
1.30	149-2	747-3	383-2	452-4	361-2	633-3	423-2	382-4	518-3	268-2	316-4	250-2	400-3	221-2	250-4	193-2	250-4	171-2	182-4	132-2
1.40	165-2	455-3	243-2	237-4	204-2	431-3	227-2	225-4	193-2	393-3	202-2	207-4	176-2	172-2	181-4	150-2	181-4	147-2	151-4	114-2
1.50	342-3	340-3	182-2	154-4	142-2	334-3	176-2	152-4	139-2	319-3	165-2	146-4	133-2	147-2	137-4	122-2	137-4	127-2	238-3	100-2
1.60	714-3	292-3	151-2	116-4	114-2	281-3	146-2	112-4	110-2	268-3	139-2	108-4	105-2	127-2	105-4	990-3	105-4	116-2	102-4	873-3
1.70	434-3	272-3	141-2	963-5	100-2	263-3	135-2	936-5	974-3	252-3	126-2	907-5	933-3	113-2	873-5	865-3	907-5	105-2	860-5	761-3
1.80	642-3	270-3	134-2	855-5	945-3	265-3	130-2	839-5	927-3	254-3	122-2	818-5	889-3	110-2	791-5	823-3	818-5	963-3	756-5	703-3
1.90	548-3	287-3	133-2	815-5	952-3	276-3	126-2	785-5	914-3	260-3	118-2	750-5	861-3	107-2	719-5	784-3	750-5	924-3	695-5	668-3
2.00	688-3	306-3	127-2	782-5	961-3	285-3	120-2	731-5	897-3	262-3	111-2	682-5	824-3	101-2	647-5	738-3	647-5	915-3	638-5	629-3
2.20	532-3	310-3	116-2	656-5	887-3	275-3	111-2	583-5	785-3	239-3	106-2	517-5	683-3	101-2	493-5	608-3	493-5	929-3	531-5	549-3
2.40	250-3	273-3	133-2	485-5	716-3	250-3	125-2	445-5	655-3	228-3	116-2	415-5	598-3	107-2	408-5	555-3	408-5	956-3	453-5	532-3
2.60	206-3	250-3	112																	

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
LYTLE CREEK EARTHQUAKE SEP 12, 1970 - 0630 PST
1111W345 70.040.0 J.P.L., 9TH FL., PASADENA, CAL. COMP S08W
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

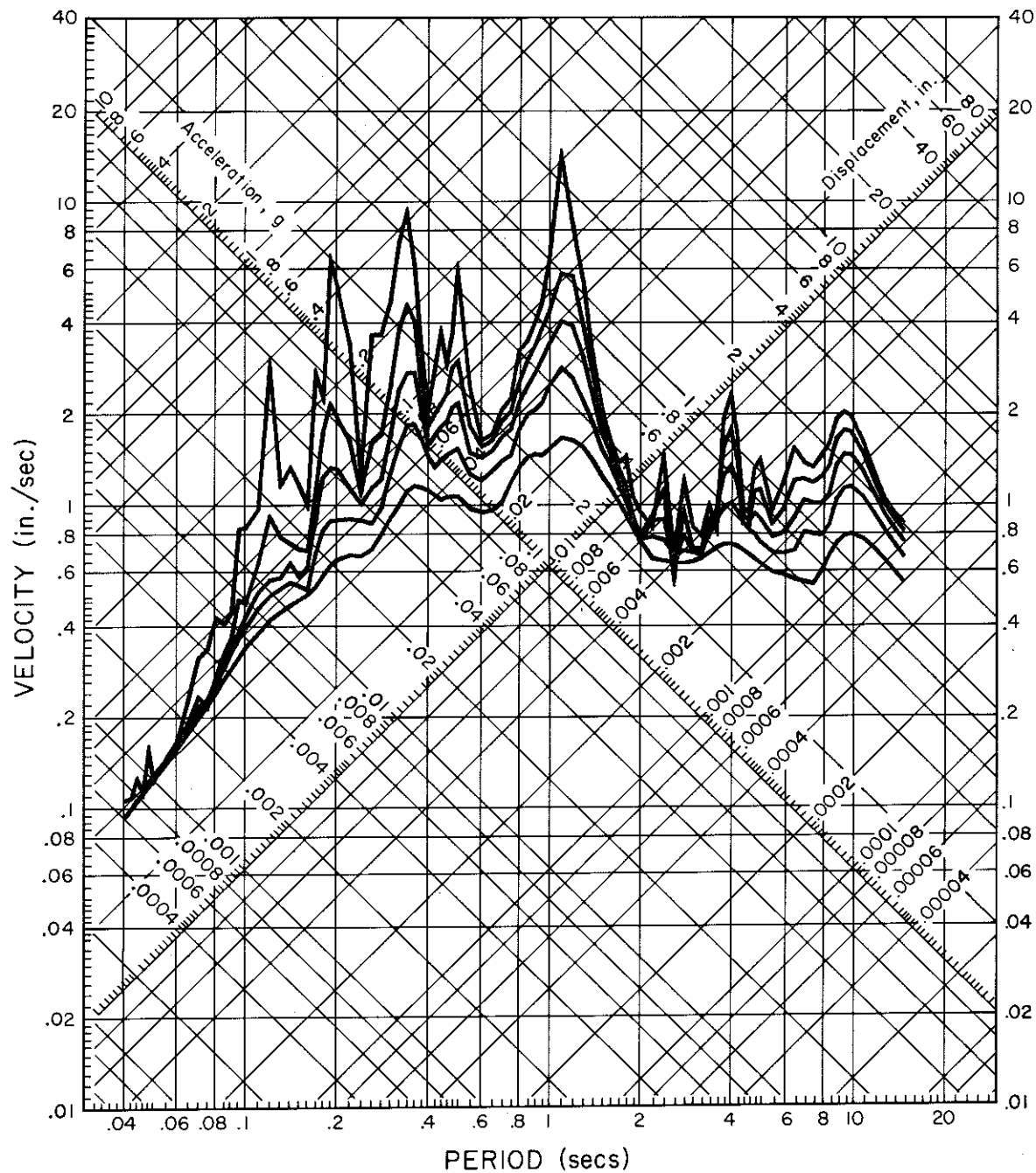


RESPONSE SPECTRUM

LYTLE CREEK EARTHQUAKE SEP 12, 1970 - 0630 PST

IIIW345 70.040.0 J.P.L., 9TH FL., PASADENA, CAL. COMP 5084

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



LYTLE CREEK EARTHQUAKE SEP 12, 1970 - 0630 PST

111W345 70.040.0 J.P.L., 9TH FL., PASADENA, CAL. COMP S08W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

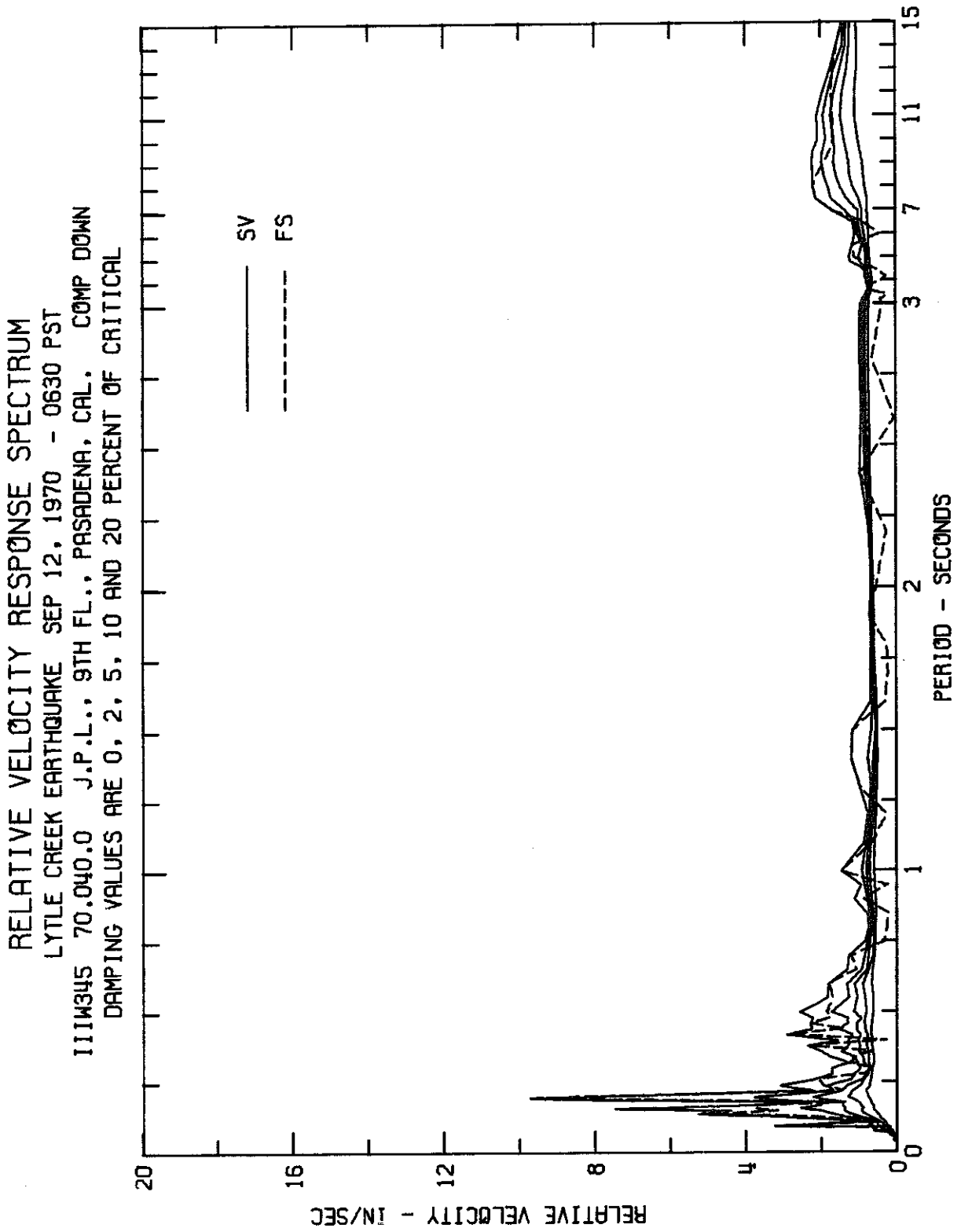
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	714-5	671-6	287-4	429-4	105-3	594-6	221-4	380-4	933-4	593-6	227-4	379-4	933-4	594-6	232-4	379-4	933-4
0.042	605-5	723-6	284-4	419-4	108-3	664-6	263-4	385-4	993-4	662-6	256-4	384-4	991-4	663-6	257-4	385-4	992-4
0.044	313-4	873-6	479-4	461-4	124-3	748-6	278-4	395-4	106-3	741-6	284-4	391-4	105-3	739-6	286-4	391-4	105-3
0.046	342-4	814-6	452-4	439-4	111-3	822-6	329-4	397-4	112-3	824-6	319-4	397-4	112-3	821-6	317-4	398-4	112-3
0.048	613-4	117-5	747-4	523-4	154-3	934-6	372-4	415-4	122-3	921-6	357-4	408-4	120-3	910-6	349-4	405-4	119-3
0.050	380-4	972-6	467-4	438-4	122-3	103-5	386-4	423-4	130-3	101-5	384-4	417-4	128-3	100-5	381-4	412-4	126-3
0.055	185-4	128-5	744-4	434-4	146-3	127-5	492-4	429-4	145-3	128-5	483-4	434-4	146-3	126-5	476-4	430-4	144-3
0.060	894-4	162-5	975-4	460-4	169-3	160-5	579-4	458-4	168-3	161-5	594-4	458-4	168-3	158-5	581-4	449-4	166-3
0.065	980-4	239-5	143-3	579-4	231-3	199-5	676-4	483-4	193-3	198-5	694-4	479-4	191-3	193-5	687-4	470-4	187-3
0.070	249-3	350-5	269-3	731-4	314-3	260-5	958-4	542-4	233-3	241-5	828-4	503-4	216-3	232-5	801-4	487-4	209-3
0.075	204-3	403-5	245-3	733-4	337-3	255-5	928-4	465-4	214-3	272-5	860-4	496-4	228-3	274-5	934-4	503-4	230-3
0.080	352-3	545-5	396-3	871-4	428-3	347-5	133-3	556-4	273-3	340-5	123-3	542-4	267-3	329-5	116-3	532-4	258-3
0.085	212-3	550-5	327-3	779-4	407-3	438-5	173-3	622-4	324-3	421-5	152-3	599-4	311-3	394-5	139-3	566-4	291-3
0.090	163-3	641-5	338-4	809-4	447-3	530-5	217-3	667-4	370-3	496-5	185-3	626-4	346-3	468-5	162-3	592-4	327-3
0.095	764-3	127-4	802-3	143-3	840-3	742-5	335-3	844-4	491-3	580-5	220-3	656-4	384-3	547-5	191-3	624-4	362-3
0.100	809-3	135-4	783-3	138-3	850-3	758-5	369-3	772-4	476-3	687-5	274-3	715-4	432-3	632-5	223-3	650-4	397-3
0.110	551-3	171-4	902-3	145-3	982-3	113-4	546-3	958-4	646-3	908-5	375-3	778-4	519-3	805-5	297-3	695-4	460-3
0.120	270-2	549-4	282-2	389-3	287-2	176-4	814-3	126-3	923-3	108-4	525-3	774-4	570-3	966-5	358-3	683-4	506-3
0.130	761-3	242-4	114-2	146-3	117-2	163-4	739-3	986-4	787-3	120-4	548-3	735-4	580-3	110-4	399-3	684-4	534-3
0.140	132-2	298-4	133-2	155-3	133-2	167-4	672-3	877-4	752-3	144-4	535-3	755-4	649-3	124-4	421-3	651-4	560-3
0.150	611-3	279-4	107-2	127-3	117-2	171-4	578-3	779-4	718-3	139-4	487-3	635-4	583-3	130-4	420-3	602-4	545-3
0.160	354-3	254-4	891-3	101-3	100-2	181-4	569-3	723-4	711-3	161-4	492-3	648-4	634-3	134-4	416-3	549-4	527-3
0.170	267-2	745-4	271-2	263-3	275-2	302-4	100-2	106-3	111-2	243-4	777-3	871-4	898-3	187-4	571-3	675-4	691-3
0.180	185-2	651-4	225-2	205-3	227-2	506-4	162-2	159-3	176-2	357-4	109-2	113-3	124-2	239-4	725-3	775-4	835-3
0.190	417-2	197-3	647-2	559-3	652-2	656-4	208-2	185-3	217-2	404-4	123-2	114-3	133-2	269-4	788-3	780-4	892-3
0.200	515-2	169-3	538-2	434-3	533-2	625-4	182-2	159-3	196-2	422-4	122-2	107-3	132-2	285-4	765-3	718-4	896-3
0.220	265-2	119-3	347-2	251-3	340-2	573-4	160-2	122-3	163-2	400-4	103-2	855-4	114-2	317-4	746-3	692-4	905-3
0.240	815-3	484-4	114-2	859-4	126-2	422-4	999-3	746-4	110-2	387-4	858-3	695-4	101-2	342-4	759-3	603-4	896-3
0.260	282-2	152-3	366-2	231-3	368-2	669-4	159-2	100-3	161-2	475-4	113-2	726-4	114-2	362-4	826-3	567-4	876-3
0.280	296-2	164-3	372-2	214-3	368-2	772-4	165-2	100-3	173-2	550-4	118-2	724-4	123-2	441-4	921-3	588-4	991-3
0.300	299-2	226-3	475-2	257-3	474-2	119-3	236-2	135-3	249-2	818-4	147-2	938-4	171-2	612-4	112-2	697-4	128-2
0.320	439-2	377-3	730-2	376-3	741-2	196-3	370-2	196-3	385-2	124-3	228-2	124-3	244-2	804-4	147-2	826-4	157-2
0.340	924-2	506-3	935-2	447-3	935-2	249-3	466-2	222-3	461-2	149-3	273-2	132-3	276-2	100-3	171-2	900-4	185-2
0.360	535-2	353-3	628-2	279-3	617-2	232-3	409-2	182-3	406-2	157-3	269-2	126-3	275-2	106-3	174-2	846-4	186-2
0.380	255-2	190-3	334-2	135-3	315-2	144-3	252-2	102-3	238-2	122-3	195-2	873-4	202-2	100-3	154-2	720-4	165-2
0.400	126-2	130-3	208-2	836-4	205-2	117-3	159-2	748-3	184-2	101-3	152-2	644-4	159-2	923-4	133-2	607-4	145-2
0.420	186-2	189-3	278-2	109-3	282-2	135-3	193-2	789-4	202-2	114-3	145-2	663-4	171-2	897-4	119-2	528-4	134-2
0.440	349-2	263-3	313-2	139-3	376-2	153-3	201-2	810-4	219-2	128-3	166-2	679-4	184-2	999-4	130-2	534-4	142-2
0.460	103-2	214-3	313-2	103-3	293-2	172-3	232-2	833-4	236-2	140-3	177-2	677-4	191-2	107-3	140-2	529-4	147-2
0.480	237-2	283-3	393-2	126-3	371-2	219-3	297-2	971-4	287-2	161-3	212-2	719-4	212-2	115-3	147-2	522-4	151-2
0.500	560-2	474-3	592-2	194-3	595-2	240-3	284-2	990-4	302-2	174-3	201-2	722-4	219-2	122-3	150-2	510-4	154-2
0.550	149-2	213-3	267-2	720-4	243-2	159-3	198-2	539-4	182-2	131-3	165-2	447-4	149-2	111-3	139-2	382-4	127-2
0.600	608-3	156-3	161-2	445-4	164-2	150-3	148-2	425-4	157-2	137-3	128-2	394-4	143-2	115-3	121-2	336-4	121-2
0.650	118-2	178-3	172-2	432-4	172-2	170-3	160-2	414-4	164-2	157-3	141-2	384-4	152-2	135-3	113-2	335-4	131-2
0.700	534-3	232-3	206-2	485-4	208-2	213-3	183-2	444-4	191-2	188-3	155-2	395-4	169-2	157-3	121-2	334-4	141-2

DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT

IIIM345 70.040.0 J.P.L., 9TH FL., PASADENA, CAL. COMP S08W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT			
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA
0.75	159-2	272-3	234-2	495-4	228-2	246-3	199-2	448-4	206-2	215-3	160-2	392-4	180-2	176-3	127-2	325-4	147-2	143-3	954-3	281-4
0.80	304-2	417-3	323-2	667-4	328-2	328-3	233-2	523-4	257-2	281-3	178-2	451-4	221-2	229-3	143-2	373-4	179-2	171-3	108-2	297-4
0.85	317-2	477-3	319-2	675-4	352-2	412-3	240-2	584-4	305-2	338-3	190-2	481-4	250-2	271-3	160-2	393-4	200-2	195-3	128-2	304-4
0.90	354-2	580-3	391-2	733-4	405-2	487-3	291-2	615-4	340-2	395-3	248-2	502-4	276-2	298-3	199-2	386-4	208-2	212-3	146-2	297-4
0.95	279-2	706-3	458-2	800-4	467-2	589-3	379-2	667-4	389-2	466-3	303-2	530-4	308-2	333-3	236-2	383-4	220-2	222-3	170-2	283-4
1.00	492-2	100-2	627-2	103-3	632-2	694-3	451-2	711-4	436-2	544-3	355-2	559-4	342-2	396-3	274-2	412-4	249-2	245-3	187-2	268-4
1.10	144-1	252-2	144-1	213-3	144-1	102-2	574-2	864-4	584-2	713-3	417-2	607-4	407-2	501-3	284-2	434-4	286-2	294-3	197-2	278-4
1.20	615-2	159-2	852-2	113-3	836-2	109-2	588-2	778-4	574-2	748-3	414-2	534-4	391-2	503-3	295-2	366-4	263-2	313-3	178-2	249-4
1.30	472-2	113-2	562-2	687-4	549-2	811-3	424-2	491-4	392-2	641-3	361-2	391-4	310-2	458-3	280-2	285-4	221-2	323-3	186-2	222-4
1.40	172-2	685-3	344-2	357-4	307-2	605-3	313-2	317-4	271-2	509-3	286-2	267-4	228-2	415-3	247-2	226-4	186-2	312-3	183-2	192-4
1.50	129-2	500-3	278-2	227-4	209-2	457-3	262-2	208-4	191-2	411-3	238-2	188-4	172-2	365-3	206-2	172-4	152-2	297-3	171-2	160-4
1.60	156-2	416-3	251-2	166-4	163-2	399-3	239-2	160-4	157-2	377-3	222-2	152-4	148-2	343-3	197-2	144-4	135-2	289-3	157-2	134-4
1.70	924-3	372-3	221-2	131-4	137-2	360-3	214-2	127-4	133-2	342-3	203-2	123-4	126-2	318-3	185-2	119-4	117-2	277-3	154-2	117-4
1.80	144-2	417-3	192-2	131-4	145-2	329-3	189-2	104-4	114-2	307-3	184-2	987-5	107-2	293-3	172-2	988-5	102-2	266-3	150-2	102-4
1.90	104-2	320-3	167-2	907-5	105-2	275-3	161-2	782-5	912-3	272-3	166-2	787-5	902-3	267-3	161-2	820-5	885-3	254-3	145-2	897-5
2.00	130-3	303-3	148-2	774-5	952-3	251-3	151-2	645-5	788-3	241-3	152-2	631-5	758-3	245-3	151-2	686-5	771-3	243-3	141-2	794-5
2.20	825-3	294-3	137-2	621-5	840-3	326-3	134-2	690-5	932-3	312-3	137-2	663-5	891-3	277-3	139-2	597-5	766-3	250-3	131-2	552-5
2.40	143-2	556-3	145-2	987-5	145-2	426-3	134-2	757-5	111-2	343-3	135-2	612-5	898-3	292-3	135-2	530-5	708-3	286-3	131-2	552-5
2.60	253-3	287-3	142-2	434-5	694-3	235-3	148-2	555-5	954-3	353-3	144-2	463-5	793-3	315-3	139-2	420-5	708-3	286-3	131-2	552-5
2.80	119-2	539-3	151-2	703-5	121-2	425-3	151-2	388-5	718-3	349-3	145-2	362-5	685-3	364-3	138-2	371-5	715-3	311-3	130-2	441-5
3.00	830-3	404-3	155-2	459-5	846-3	341-3	151-2	388-5	718-3	349-3	145-2	362-5	685-3	364-3	138-2	371-5	715-3	311-3	130-2	441-5
3.20	676-3	401-3	153-2	401-5	788-3	366-3	150-2	367-5	718-3	349-3	145-2	362-5	685-3	364-3	138-2	371-5	715-3	311-3	130-2	441-5
3.40	986-3	541-3	147-2	479-5	100-2	484-3	144-2	428-5	894-3	454-3	140-2	404-5	840-3	430-3	134-2	388-5	795-3	378-3	126-2	401-5
3.60	815-3	471-3	141-2	372-5	823-3	541-3	137-2	427-5	944-3	557-3	133-2	441-5	972-3	511-3	129-2	411-5	892-3	416-3	122-2	381-5
3.80	193-2	117-2	195-2	835-5	195-2	950-3	152-2	673-5	157-2	761-3	140-2	541-5	125-2	599-3	132-2	433-5	991-3	450-3	122-2	360-5
4.00	231-2	148-2	232-2	948-5	232-2	114-2	179-2	731-5	179-2	863-3	144-2	554-5	135-2	647-3	135-2	422-5	101-2	475-3	124-2	338-5
4.20	170-2	115-2	172-2	667-5	172-2	941-3	151-2	546-5	140-2	780-3	144-2	454-5	116-2	639-3	136-2	378-5	956-3	489-3	124-2	317-5
4.40	722-3	685-3	153-2	362-5	979-3	605-3	148-2	320-5	864-3	649-3	142-2	344-5	927-3	612-3	134-2	330-5	875-3	498-3	123-2	296-5
4.60	785-3	685-3	150-2	331-5	936-3	626-3	149-2	376-5	855-3	645-3	142-2	313-5	881-3	606-3	136-2	299-5	828-3	503-3	126-2	275-5
4.80	131-2	101-2	152-2	451-5	133-2	848-3	149-2	376-5	111-2	717-3	145-2	320-5	939-3	612-3	138-2	277-5	801-3	508-3	128-2	256-5
5.00	140-2	112-2	154-2	461-5	141-2	898-3	151-2	367-5	112-2	721-3	146-2	296-5	906-3	603-3	140-2	252-5	758-3	512-3	130-2	237-5
5.50	182-3	843-3	155-2	285-5	963-3	762-3	152-2	258-5	871-3	689-3	148-2	240-5	788-3	612-3	142-2	208-5	700-3	528-3	132-2	216-5
6.00	118-2	114-2	153-2	325-5	119-2	936-3	150-2	266-5	980-3	777-3	147-2	221-5	813-3	662-3	142-2	208-5	693-3	563-3	133-2	200-5
6.50	152-2	159-2	154-2	387-5	154-2	125-2	147-2	303-5	121-2	944-3	145-2	229-5	913-3	733-3	140-2	185-5	709-3	589-3	133-2	185-5
7.00	102-2	153-2	145-2	320-5	137-2	136-2	144-2	286-5	122-2	116-2	142-2	246-5	104-2	911-3	138-2	202-5	818-3	624-3	132-2	167-5
7.50	530-3	159-2	145-2	290-5	133-2	142-2	140-2	258-5	119-2	121-2	138-2	224-5	101-2	961-3	135-2	190-5	805-3	656-3	130-2	152-5
8.00	104-2	186-2	169-2	298-5	146-2	159-2	143-2	254-5	125-2	129-2	134-2	210-5	101-2	101-2	132-2	171-5	797-3	774-3	128-2	139-5
8.50	160-2	218-2	161-2	309-5	161-2	183-2	139-2	259-5	135-2	148-2	131-2	210-5	109-2	117-2	129-2	169-5	868-3	929-3	126-2	142-5
9.00	193-2	278-2	194-2	351-5	194-2	238-2	161-2	301-5	166-2	195-2	131-2	248-5	136-2	150-2	126-2	193-5	105-2	107-2	124-2	147-5
9.50	202-2	309-2	204-2	350-5	204-2	268-2	172-2	304-5	177-2	223-2	145-2	254-5	147-2	172-2	124-2	199-5	113-2	119-2	122-2	147-5
10.00	196-2	315-2	198-2	322-5	198-2	278-2	178-2	284-5	174-2	234-2	156-2	240-5	147-2	183-2	129-2	191-5	115-2	128-2	120-2	142-5
11.00	161-2	285-2	163-2	241-5	163-2	259-2	153-2	219-5	148-2	227-2	140-2	193-5	129-2	186-2	125-2	161-5	106-2	135-2	116-2	124-5
12.00	125-2	242-2	127-2	172-5	127-2	227-2	123-2	161-5	119-2	207-2	117-2	147-5	108-2	178-2	112-2	129-5	934-3	137-2	113-2	105-5
13.00	103-2	216-2	114-2	131-5	104-2	206-2	113-2	125-5	999-3	192-2	112-2	117-5	930-3	170-2	110-2	105-5	824-3	136-2	110-2	902-6
14.00	923-3	209-2	115-2	109-5	938-3	199-2	114-2	104-5	894-3	185-2	113-2	973-6	832-3	165-2	111-2	880-6	742-3	134-2	107-2	836-6
15.00	855-3	207-2	116-2	944-6	870-3	196-2	115-2	892-6	822-3	181-2	114-2	828-6	759-3	161-2	112-2	748-6	676-3	133-2	108-2	777-6

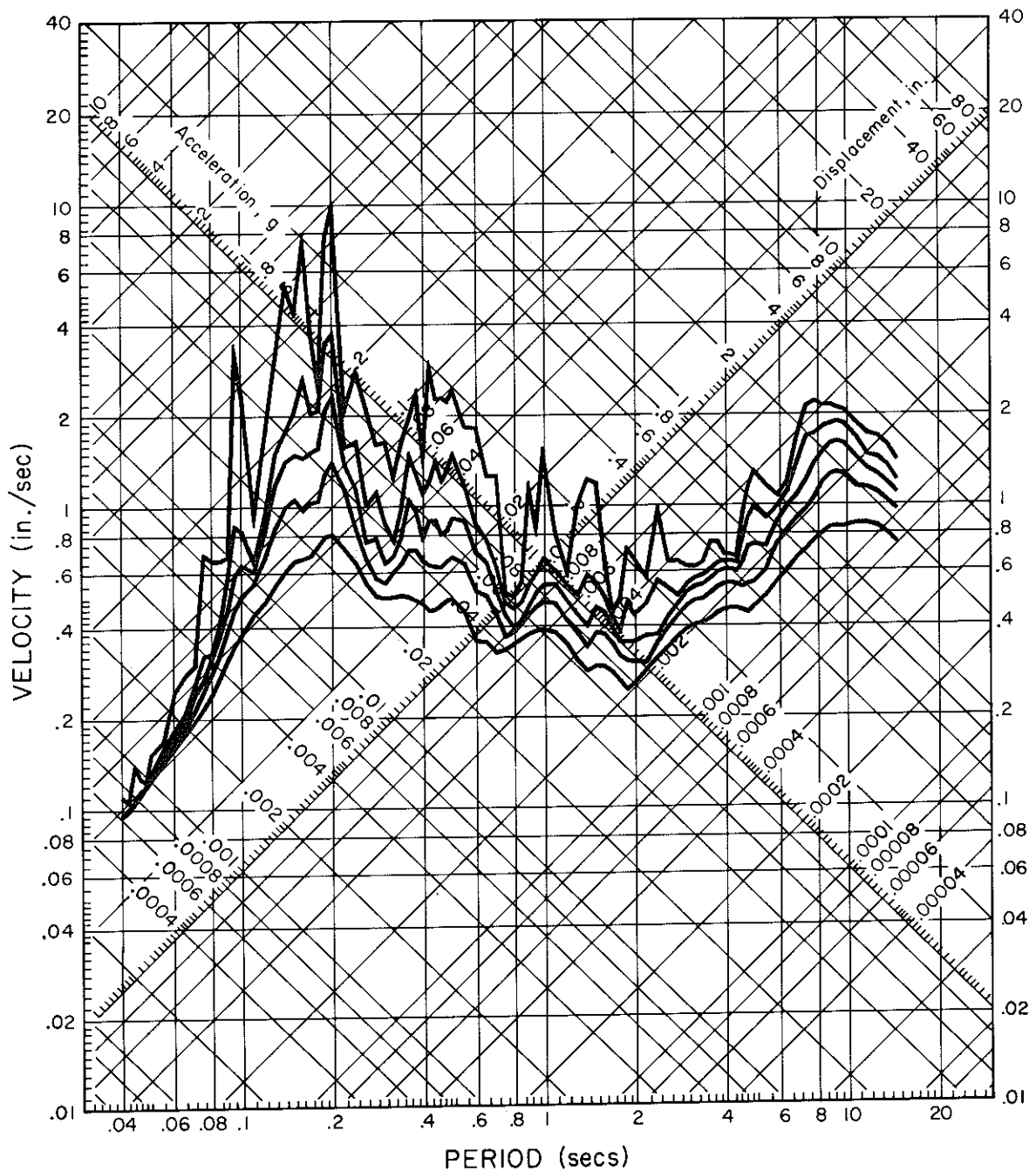


RESPONSE SPECTRUM

LYTLE CREEK EARTHQUAKE SEP 12, 1970 - 0630 PST

IIIW345 70.040.0 J.P.L., 9TH FL., PASADENA, CAL. COMP DOWN

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



LYTLE CREEK EARTHQUAKE SEP 12, 1970 - 0630 PST

IIIM345 70.040.0 J.P.L., 9TH FL., PASADENA, CAL. COMP DOWN

THE UNITS USED ARE SEC FOR PEK, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 2 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PER CENT										DAMPING = 20 PER CENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV												
0.040	613-4	691-6	627-4	441-4	108-3	606-6	289-4	387-4	952-4	599-6	266-4	382-4	941-4	598-6	248-4	382-4	940-4	601-6	240-4	385-4	944-4	601-6	240-4	385-4	944-4	601-6	240-4	385-4	944-4	601-6	240-4	385-4	944-4	601-6	240-4	385-4	944-4												
0.042	727-5	701-6	339-4	406-4	104-3	654-6	307-4	379-4	978-4	656-6	285-4	380-4	982-4	662-6	270-4	384-4	991-4	668-6	265-4	387-4	100-3	668-6	265-4	387-4	100-3	668-6	265-4	387-4	100-3	668-6	265-4	387-4	100-3	668-6	265-4	387-4	100-3												
0.044	709-4	661-6	842-4	507-4	137-3	743-6	310-4	392-4	106-3	730-6	312-4	386-4	104-3	735-6	300-4	388-4	104-3	740-6	292-4	392-4	105-3	740-6	292-4	392-4	105-3	740-6	292-4	392-4	105-3	740-6	292-4	392-4	105-3	740-6	292-4	392-4	105-3												
0.046	471-4	920-6	550-4	444-4	125-3	836-6	397-4	403-4	114-3	812-6	352-4	392-4	110-3	816-6	333-4	394-4	111-3	818-6	323-4	397-4	111-3	818-6	323-4	397-4	111-3	818-6	323-4	397-4	111-3	818-6	323-4	397-4	111-3	818-6	323-4	397-4	111-3												
0.048	665-4	928-6	724-4	412-4	121-3	909-6	431-4	404-4	119-3	911-6	396-4	404-4	119-3	907-6	371-4	403-4	118-3	903-6	362-4	402-4	118-3	903-6	362-4	402-4	118-3	903-6	362-4	402-4	118-3	903-6	362-4	402-4	118-3	903-6	362-4	402-4	118-3												
0.050	606-4	120-5	852-4	492-4	151-3	104-5	447-4	427-4	131-3	102-5	431-4	420-4	128-3	100-5	418-4	412-4	126-3	992-6	402-4	409-4	124-3	992-6	402-4	409-4	124-3	992-6	402-4	409-4	124-3	992-6	402-4	409-4	124-3	992-6	402-4	409-4	124-3												
0.055	494-4	146-5	778-4	496-4	167-3	138-5	594-4	469-4	158-3	132-5	577-4	449-4	151-3	128-5	556-4	437-4	146-3	124-5	525-4	424-4	142-3	124-5	525-4	424-4	142-3	124-5	525-4	424-4	142-3	124-5	525-4	424-4	142-3	124-5	525-4	424-4	142-3												
0.060	145-3	233-5	162-3	662-4	244-3	175-5	872-4	499-4	184-3	165-5	744-4	471-4	173-3	159-5	715-4	453-4	166-3	152-5	676-4	437-4	159-3	152-5	676-4	437-4	159-3	152-5	676-4	437-4	159-3	152-5	676-4	437-4	159-3	152-5	676-4	437-4	159-3												
0.065	185-3	286-5	198-3	693-4	276-3	214-5	123-3	518-4	207-3	201-5	104-3	488-4	194-3	190-5	959-4	462-4	184-3	182-5	861-4	448-4	176-3	182-5	861-4	448-4	176-3	182-5	861-4	448-4	176-3	182-5	861-4	448-4	176-3	182-5	861-4	448-4	176-3												
0.070	122-3	332-5	219-3	694-4	298-3	286-5	201-3	600-4	256-3	266-5	160-3	551-4	238-3	236-5	132-3	494-4	212-3	217-5	106-3	456-4	194-3	217-5	106-3	456-4	194-3	217-5	106-3	456-4	194-3	217-5	106-3	456-4	194-3	217-5	106-3	456-4	194-3												
0.075	539-3	829-5	624-3	150-3	694-3	381-5	234-3	693-4	319-3	319-5	187-3	577-4	267-3	294-5	156-3	540-4	246-3	257-5	126-3	477-4	215-3	257-5	126-3	477-4	215-3	257-5	126-3	477-4	215-3	257-5	126-3	477-4	215-3	257-5	126-3	477-4	215-3												
0.080	357-3	840-5	576-3	134-3	660-3	419-5	259-3	669-4	329-3	407-5	236-3	659-4	319-3	360-5	192-3	584-4	282-3	306-5	151-3	497-4	240-3	306-5	151-3	497-4	240-3	306-5	151-3	497-4	240-3	306-5	151-3	497-4	240-3	306-5	151-3	497-4	240-3												
0.085	345-3	898-5	630-3	127-3	664-3	559-5	375-3	788-4	413-3	510-5	296-3	724-4	377-3	440-5	243-3	630-4	325-3	369-5	182-3	543-4	273-3	369-5	182-3	543-4	273-3	369-5	182-3	543-4	273-3	369-5	182-3	543-4	273-3	369-5	182-3	543-4	273-3												
0.090	172-3	981-5	580-3	123-3	685-3	842-5	453-3	106-3	587-3	654-5	365-3	833-4	456-3	561-5	290-3	716-4	392-3	449-5	214-3	587-4	313-3	449-5	214-3	587-4	313-3	449-5	214-3	587-4	313-3	449-5	214-3	587-4	313-3	449-5	214-3	587-4	313-3												
0.095	322-2	492-4	325-2	557-3	325-2	130-4	760-3	148-3	864-3	900-5	506-3	103-3	595-3	691-5	344-3	789-4	457-3	525-5	245-3	619-4	347-3	525-5	245-3	619-4	347-3	525-5	245-3	619-4	347-3	525-5	245-3	619-4	347-3	525-5	245-3	619-4	347-3												
0.100	212-2	368-4	226-2	376-3	231-2	132-4	748-3	134-3	830-3	102-4	520-3	105-3	642-3	804-5	374-3	842-4	455-3	600-5	269-3	653-4	377-3	600-5	269-3	653-4	377-3	600-5	269-3	653-4	377-3	600-5	269-3	653-4	377-3	600-5	269-3	653-4	377-3												
0.110	531-3	160-4	891-3	135-3	916-3	115-4	574-3	979-4	657-3	106-4	516-3	915-4	609-3	979-5	466-3	826-4	559-3	771-5	331-3	669-4	440-3	771-5	331-3	669-4	440-3	771-5	331-3	669-4	440-3	771-5	331-3	669-4	440-3	771-5	331-3	669-4	440-3												
0.120	141-2	339-4	173-2	241-3	177-2	180-4	783-3	128-3	944-3	159-4	700-3	113-3	833-3	130-4	590-3	945-4	681-3	926-5	408-3	703-4	485-3	926-5	408-3	703-4	485-3	926-5	408-3	703-4	485-3	926-5	408-3	703-4	485-3	926-5	408-3	703-4	485-3												
0.130	225-2	656-4	312-2	397-3	317-2	400-4	175-2	210-3	179-2	315-4	143-2	145-3	152-2	279-4	951-3	100-3	103-2	186-4	655-3	705-4	689-3	186-4	655-3	705-4	689-3	186-4	655-3	705-4	689-3	186-4	655-3	705-4	689-3	186-4	655-3	705-4	689-3												
0.140	507-2	119-3	328-2	625-3	537-2	400-4	175-2	210-3	179-2	315-4	143-2	145-3	152-2	279-4	951-3	100-3	103-2	186-4	655-3	705-4	689-3	186-4	655-3	705-4	689-3	186-4	655-3	705-4	689-3	186-4	655-3	705-4	689-3	186-4	655-3	705-4	689-3												
0.150	316-2	105-3	439-2	479-3	441-2	498-4	203-2	226-3	208-2	355-4	141-2	161-3	149-2	252-4	956-3	115-3	105-2	158-4	600-3	764-4	662-3	158-4	600-3	764-4	662-3	158-4	600-3	764-4	662-3	158-4	600-3	764-4	662-3	158-4	600-3	764-4	662-3												
0.160	372-2	191-3	749-2	763-3	750-2	678-4	257-2	270-3	266-2	370-4	138-2	149-3	145-2	248-4	918-3	996-4	975-3	171-4	627-3	732-4	672-3	171-4	627-3	732-4	672-3	171-4	627-3	732-4	672-3	171-4	627-3	732-4	672-3	171-4	627-3	732-4	672-3												
0.170	366-2	987-4	366-2	349-3	365-2	553-4	203-2	196-3	204-2	412-4	143-2	145-3	152-2	279-4	951-3	100-3	103-2	186-4	655-3	705-4	689-3	186-4	655-3	705-4	689-3	186-4	655-3	705-4	689-3	186-4	655-3	705-4	689-3	186-4	655-3	705-4	689-3												
0.180	137-2	732-4	241-2	231-3	255-2	599-4	196-2	189-3	209-2	449-4	144-2	142-3	157-2	300-4	103-2	959-4	104-2	212-4	680-3	722-4	742-3	212-4	680-3	722-4	742-3	212-4	680-3	722-4	742-3	212-4	680-3	722-4	742-3	212-4	680-3	722-4	742-3												
0.190	583-2	236-3	783-2	671-3	783-2	106-3	337-2	301-3	351-2	635-4	198-2	179-3	210-2	390-4	116-2	114-3	129-2	241-4	736-3	734-4	797-3	241-4	736-3	734-4	797-3	241-4	736-3	734-4	797-3	241-4	736-3	734-4	797-3	241-4	736-3	734-4	797-3												
0.200	973-2	314-3	970-2	804-3	988-2	120-3	378-2	309-3	377-2	742-4	221-2	190-3	233-2	447-4	130-2	112-3	140-2	257-4	766-3	710-4	808-3	257-4	766-3	710-4	808-3	257-4	766-3	710-4	808-3	257-4	766-3	710-4	808-3	257-4	766-3	710-4	808-3												
0.220	145-2	727-4	222-2	153-3	207-2	549-4	168-2	117-3	157-2	483-4	146-2	103-3	138-2	397-4	118-2	827-4																																	

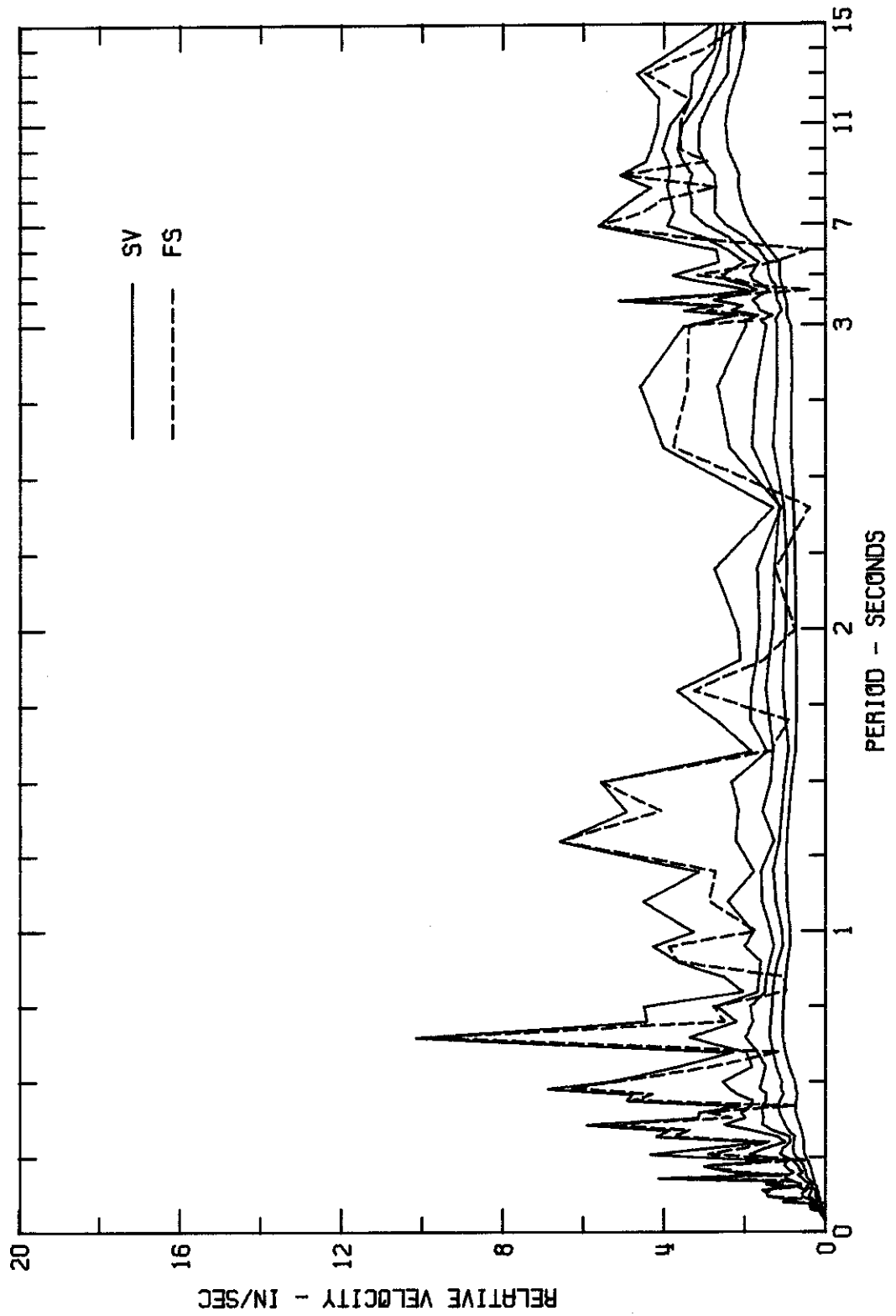
IIIW345 70.040.0 J.P.-L., 9TH FL., PASADENA, CAL. COMP DOWN

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT					DAMPING = 2 PER CENT					DAMPING = 5 PER CENT					DAMPING = 10 PER CENT					DAMPING = 20 PER CENT					
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	325-3	608-4	824-3	110-4	509-3	564-4	771-3	103-4	473-3	515-4	701-3	941-5	431-3	439-4	616-3	842-5	367-3	397-4	572-3	803-5	333-3				
0.80	267-3	636-4	754-3	101-4	499-3	580-4	721-3	931-5	450-3	501-4	672-3	810-5	393-3	484-4	603-3	796-5	380-3	443-4	560-3	775-5	348-3				
0.85	222-3	765-4	781-3	108-4	566-3	649-4	734-3	916-5	480-3	567-4	678-3	806-5	419-3	547-4	633-3	798-5	404-3	490-4	552-3	758-5	362-3				
0.90	898-3	163-3	113-2	205-4	113-2	787-4	785-3	994-5	550-3	670-4	742-3	849-5	468-3	623-4	678-3	813-5	435-3	538-4	577-3	754-5	375-3				
0.95	244-3	126-3	953-3	142-4	834-3	907-4	866-3	102-4	600-3	780-4	795-3	893-5	516-3	699-4	712-3	824-5	462-3	582-4	596-3	747-5	385-3				
1.00	147-2	234-3	147-2	240-4	147-2	106-3	933-3	108-4	666-3	869-4	818-3	910-5	546-3	761-4	726-3	817-5	478-3	617-4	605-3	731-5	388-3				
1.10	677-3	140-3	864-3	118-4	803-3	105-3	808-3	898-5	605-3	920-4	674-3	664-5	482-3	791-4	608-3	621-5	414-3	663-4	591-3	674-5	378-3				
1.20	281-3	113-3	765-3	809-5	596-3	104-3	725-3	741-5	545-3	920-4	651-3	560-5	434-3	781-4	600-3	516-5	377-3	632-4	526-3	505-5	305-3				
1.30	996-3	206-3	996-3	124-4	996-3	104-3	687-3	631-5	504-3	899-4	612-3	665-5	398-3	756-4	565-3	430-5	339-3	628-4	518-3	430-5	282-3				
1.40	122-2	271-3	121-2	141-4	121-2	131-3	771-3	685-5	588-3	887-4	612-3	665-5	460-3	903-4	524-3	431-5	378-3	699-4	533-3	385-5	292-3				
1.50	118-2	281-3	117-2	127-4	117-2	132-3	667-3	603-5	553-3	109-3	559-3	505-5	440-3	950-4	576-3	402-5	373-3	742-4	558-3	352-5	291-3				
1.60	310-3	165-3	688-3	661-5	650-3	125-3	634-3	503-5	493-3	112-3	604-3	453-5	440-3	950-4	576-3	402-5	373-3	742-4	558-3	352-5	291-3				
1.70	233-3	119-3	681-3	423-5	441-3	114-3	660-3	404-5	421-3	105-3	636-3	378-5	391-3	936-4	608-3	354-5	346-3	753-4	581-3	327-5	278-3				
1.80	274-3	141-3	663-3	448-5	495-3	109-3	655-3	347-5	383-3	100-3	643-3	321-5	351-3	906-4	626-3	306-5	316-3	748-4	600-3	306-5	261-3				
1.90	718-3	217-3	718-3	615-5	718-3	143-3	649-3	346-5	473-3	106-3	648-3	305-5	351-3	921-4	639-3	273-5	304-3	737-4	618-3	293-5	243-3				
2.00	544-3	210-3	661-3	538-5	662-3	138-3	658-3	354-5	434-3	112-3	660-3	292-5	351-3	962-4	656-3	261-5	302-3	812-4	635-3	289-5	255-3				
2.20	278-3	200-3	729-3	424-5	573-3	166-3	726-3	351-5	474-3	129-3	718-3	279-5	369-3	105-3	703-3	253-5	300-3	993-4	670-3	288-5	283-3				
2.40	966-3	368-3	964-3	654-5	648-3	214-3	821-3	381-5	502-3	142-3	795-3	261-5	372-3	134-3	759-3	268-5	351-3	119-3	703-3	290-5	313-3				
2.60	491-4	268-3	925-3	405-5	648-3	219-3	895-3	334-5	531-3	177-3	856-3	278-5	429-3	163-3	803-3	278-5	393-3	140-3	728-3	290-5	339-3				
2.80	652-3	289-3	960-3	378-5	650-3	223-3	926-3	293-5	501-3	210-3	883-3	282-5	472-3	192-3	824-3	279-5	430-3	163-3	740-3	280-5	367-3				
3.00	389-3	299-3	945-3	340-5	626-3	262-3	915-3	300-5	550-3	245-3	874-3	287-5	515-3	222-3	818-3	272-5	465-3	185-3	737-3	280-5	389-3				
3.20	434-3	317-3	893-3	317-5	623-3	292-3	869-3	294-5	574-3	273-3	836-3	283-5	537-3	246-3	790-3	268-5	483-3	204-3	720-3	269-5	402-3				
3.40	232-3	350-3	817-3	310-5	648-3	317-3	802-3	282-5	587-3	295-3	779-3	271-5	546-3	264-3	746-3	260-5	489-3	219-3	693-3	256-5	405-3				
3.60	756-3	432-3	755-3	341-5	755-3	351-3	723-3	278-5	614-3	327-3	712-3	263-5	571-3	293-3	693-3	243-5	535-3	265-3	621-3	234-5	439-3				
3.80	753-3	454-3	759-3	321-5	751-3	388-3	737-3	276-5	641-3	361-3	707-3	261-5	597-3	323-3	663-3	243-5	535-3	265-3	621-3	234-5	439-3				
4.00	400-3	436-3	794-3	278-5	685-3	416-3	771-3	267-5	653-3	388-3	740-3	254-5	610-3	348-3	695-3	237-5	547-3	286-3	624-3	238-5	450-3				
4.20	267-3	456-3	820-3	329-5	682-3	436-3	798-3	254-5	652-3	408-3	767-3	243-5	610-3	367-3	721-3	230-5	550-3	304-3	648-3	220-5	455-3				
4.40	468-3	470-3	839-3	329-5	671-3	450-3	817-3	239-5	642-3	422-3	787-3	231-5	603-3	381-3	741-3	221-5	545-3	317-3	668-3	211-5	454-3				
4.60	657-3	681-3	911-3	329-5	931-3	569-3	831-3	275-5	777-3	475-3	801-3	230-5	648-3	392-3	757-3	210-5	535-3	328-3	684-3	201-5	448-3				
4.80	884-3	874-3	121-2	388-5	114-2	694-3	951-3	308-5	909-3	555-3	811-3	247-5	726-3	419-3	769-3	198-5	548-3	336-3	698-3	192-5	440-3				
5.00	111-2	102-2	124-2	420-5	129-2	783-3	982-3	321-5	985-3	588-3	818-3	242-5	739-3	440-3	777-3	189-5	554-3	364-3	709-3	184-5	457-3				
5.50	115-2	101-2	115-2	342-5	115-2	792-3	893-3	268-5	905-3	639-3	823-3	219-5	730-3	440-3	777-3	189-5	554-3	364-3	709-3	184-5	457-3				
6.00	452-3	102-2	109-2	290-5	106-2	943-3	103-2	268-5	987-3	843-3	955-3	242-5	883-3	711-3	846-3	190-5	610-3	437-3	726-3	170-5	499-3				
6.50	895-3	124-2	115-2	301-5	120-2	154-2	134-2	322-5	138-2	120-2	101-2	252-5	991-3	857-3	907-3	220-5	829-3	631-3	746-3	181-5	610-3				
7.00	170-2	190-2	170-2	396-5	170-2	154-2	134-2	322-5	138-2	120-2	101-2	254-5	991-3	857-3	907-3	220-5	829-3	631-3	746-3	181-5	610-3				
7.50	213-2	254-2	213-2	462-5	213-2	200-2	173-2	364-5	168-2	144-2	131-2	263-5	120-2	115-2	134-2	115-2	105-2	975-3	825-3	174-5	765-3				
8.00	221-2	281-2	221-2	450-5	221-2	219-2	181-2	350-5	172-2	175-2	149-2	282-5	137-2	134-2	122-2	232-5	118-2	108-2	872-3	172-5	801-3				
8.50	209-2	288-2	221-2	408-5	213-2	245-2	191-2	347-5	181-2	202-2	159-2	288-5	149-2	160-2	125-2	232-5	125-2	120-2	898-3	170-5	839-3				
9.00	190-2	306-2	222-2	367-5	214-2	265-2	196-2	335-5	185-2	227-2	164-2	289-5	159-2	180-2	125-2	232-5	125-2	120-2	898-3	170-5	839-3				
9.50	175-2	317-2	219-2	359-5	209-2	285-2	193-2	323-5	188-2	244-2	161-2	279-5	162-2	193-2	130-2	226-5	128-2	128-2	944-3	164-5	846-3				
10.00	167-2	327-2	206-2	335-5	205-2	295-2	185-2	302-5	185-2	253-2	165-2	261-5	159-2	161-2	125-2	232-5	125-2	120-2	898-3	170-5	839-3				
11.00	168-2	326-2	208-2	276-5	186-2	293-2	193-2	248-5	167-2	251-2	173-2	214-5	143-2	200-2	146-2	176-5	114-2	108-2	142-5	846-3	846-3				
12.00	172-2	328-2	192-2	233-5	172-2	278-2	179-2	198-5	145-2	251-2	162-2	180-5	131-2	217-2	141-2	160-5	113-2	165-2	109-2	133-5	868-3				
13.00	168-2	348-2	173-2	210-5	168-2	296-2	162-2	179-5	143-2	260-2	147-2	159-5	125-2	226-2	128-2	143-5	109-2	174-2	103-2	120-5	845-3				
14.00	157-2	349-2	157-2	182-5	156-2	299-2	141-2	156-5	134-2	263-2	133-2	158-5	118-2	229-2	122-2	125-5	102-2	179-2	103-2	109-5	804-3				
15.00	141-2	336-2	140-2	152-5	140-2	288-2	136-2	131-5	120-2	262-2	130-2	121-5	109-2	229-2	121-2	108-5	962-3	179-2	104-2	983-6	750-3				

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

BORREGO MOUNTAIN EARTHQUAKE APR 8, 1968 - 1830 PST
1111370 68.099.0 S. CALIF. EDISON CO., COLTON, CAL. COMP SOUT
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

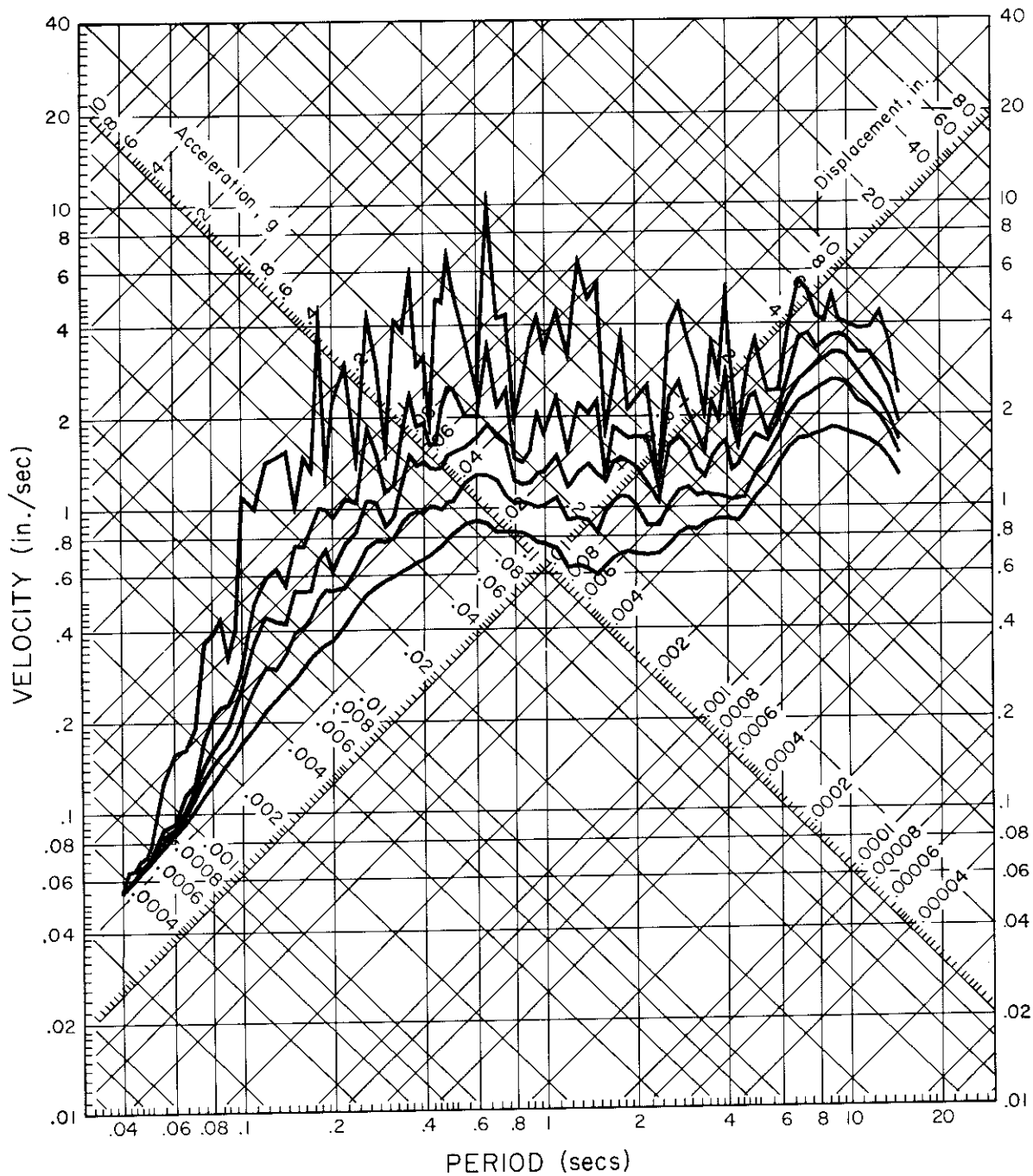


RESPONSE SPECTRUM

BORREGO MOUNTAIN EARTHQUAKE APR 8, 1968 - 1830 PST

IIIY370 68.099.0 S. CALIF. EDISON CO., COLTON, CAL. COMP SOUTH

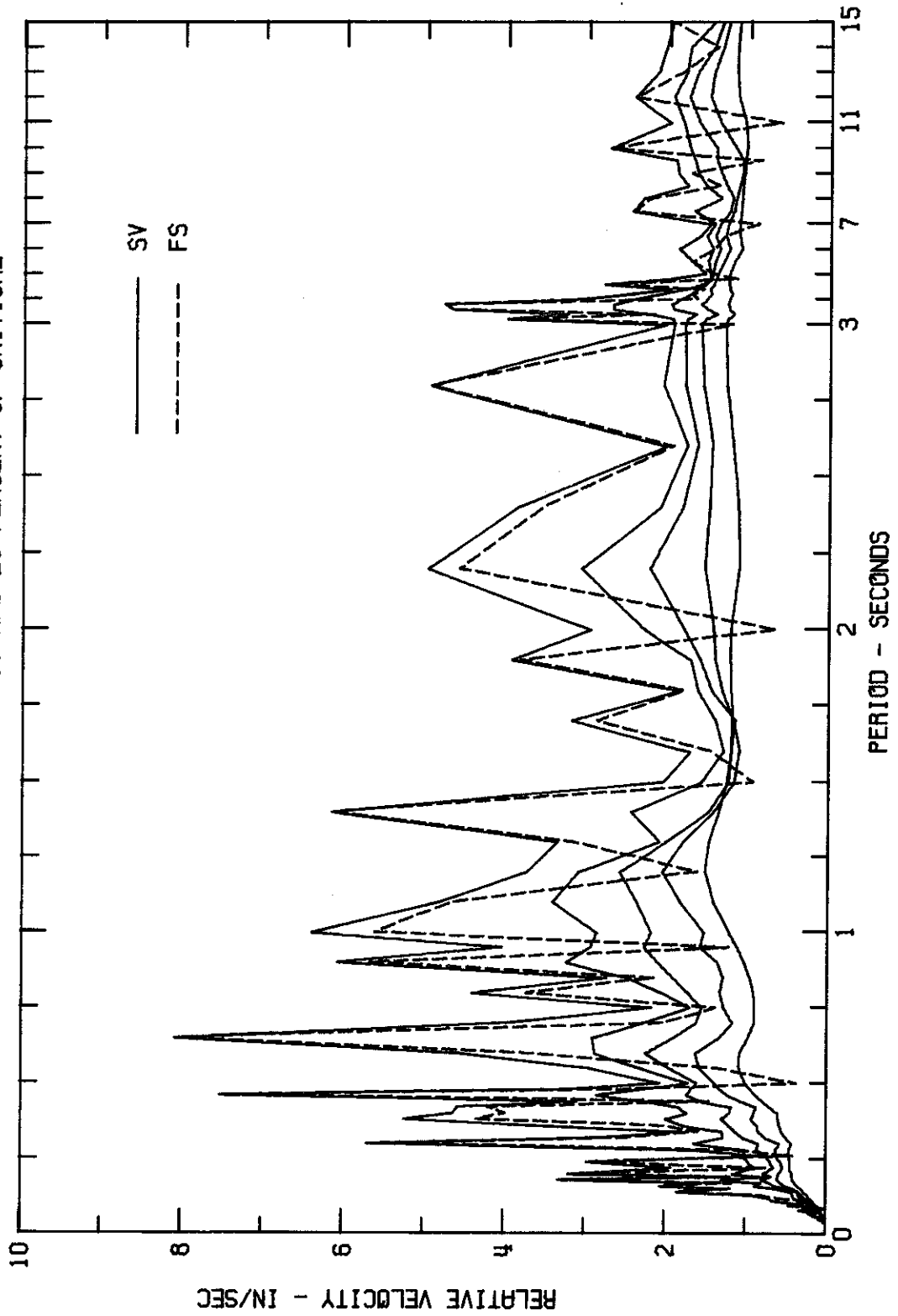
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	330-5	350-6	183-4	224-4	550-4	346-6	169-4	221-4	544-4	346-6	154-4	222-4	545-4	347-6	140-4	222-4	546-4	347-6	135-4	223-4	546-4
0.042	235-5	426-6	192-4	247-4	638-4	386-6	182-4	223-4	577-4	385-6	171-4	223-4	576-4	384-6	157-4	223-4	575-4	384-6	150-4	223-4	575-4
0.044	111-4	454-6	223-4	239-4	648-4	426-6	197-4	225-4	608-4	424-6	188-4	224-4	606-4	424-6	178-4	224-4	605-4	423-6	166-4	224-4	604-4
0.046	154-4	509-6	233-4	246-4	696-4	480-6	202-4	232-4	656-4	467-6	209-4	225-4	638-4	465-6	201-4	225-4	635-4	464-6	187-4	225-4	634-4
0.048	169-4	546-6	444-4	242-4	715-4	518-6	279-4	230-4	679-4	515-6	246-4	228-4	674-4	509-6	227-4	226-4	667-4	507-6	210-4	226-4	664-4
0.050	119-4	624-6	417-4	255-4	784-4	571-6	301-4	233-4	717-4	564-6	273-4	231-4	709-4	558-6	252-4	228-4	701-4	552-6	234-4	227-4	693-4
0.055	582-4	112-5	869-4	378-4	128-3	776-6	409-4	262-4	887-4	729-6	354-4	246-4	832-4	694-6	322-4	235-4	793-4	675-6	294-4	230-4	771-4
0.060	672-4	150-5	105-3	428-4	158-3	888-6	507-4	251-4	930-4	853-6	406-4	242-4	893-4	830-6	383-4	235-4	870-4	809-6	364-4	231-4	848-4
0.065	297-4	168-5	126-3	407-4	162-3	119-5	679-4	291-4	115-3	106-5	509-4	259-4	103-3	102-5	479-4	249-4	995-4	962-6	439-4	235-4	930-4
0.070	123-3	215-5	160-3	448-4	193-3	140-5	661-4	293-4	125-3	135-5	624-4	283-4	121-3	127-5	590-4	269-4	114-3	115-5	516-4	245-4	103-3
0.075	304-3	440-5	360-3	800-4	368-3	211-5	110-3	385-4	176-3	172-5	814-4	316-4	144-3	156-5	706-4	284-4	131-3	137-5	593-4	253-4	115-3
0.080	229-3	503-5	356-3	804-4	395-3	266-5	166-3	426-4	209-3	208-5	124-3	336-4	163-3	184-5	946-4	298-4	145-3	160-5	733-4	264-4	125-3
0.085	321-3	597-5	414-3	845-4	441-3	304-5	178-3	429-4	224-3	240-5	145-3	338-4	177-3	212-5	115-3	302-4	165-3	186-5	859-4	271-4	148-3
0.090	781-4	467-5	311-3	590-4	326-3	328-5	165-3	413-4	229-3	280-5	142-3	353-4	195-3	237-5	125-3	300-4	165-3	212-5	982-4	275-4	148-3
0.095	171-4	615-5	324-3	698-4	407-3	392-5	194-3	444-4	259-3	344-5	161-3	388-4	227-3	276-5	142-3	316-4	182-3	240-5	111-3	282-4	159-3
0.100	105-2	177-4	105-2	181-3	111-2	483-5	246-3	493-4	304-3	416-5	201-3	422-4	261-3	330-5	159-3	338-4	207-3	273-5	123-3	286-4	171-3
0.110	600-3	177-4	927-3	149-3	101-2	868-5	447-3	733-4	496-3	646-5	323-3	549-4	369-3	457-5	213-3	391-4	261-3	338-5	143-3	298-4	193-3
0.120	138-2	276-4	143-2	196-3	144-2	113-4	567-3	820-4	600-3	854-5	403-3	601-4	447-3	583-5	258-3	431-4	305-3	418-5	165-3	309-4	219-3
0.130	133-2	310-4	147-2	187-3	150-2	133-4	584-3	807-4	645-3	892-5	385-3	542-4	431-3	623-5	279-3	381-4	301-3	495-5	169-3	312-4	239-3
0.140	150-2	350-4	154-2	182-3	157-2	126-4	495-3	661-4	566-3	948-5	358-3	496-4	425-3	754-5	253-3	443-4	337-3	668-5	232-3	320-4	280-3
0.150	617-3	244-4	992-3	111-3	102-2	183-4	685-3	835-4	767-3	130-4	463-3	600-4	547-3	949-5	333-3	405-4	398-3	668-5	232-3	320-4	280-3
0.160	838-3	363-4	125-2	128-3	134-2	194-4	637-3	780-4	764-3	138-4	422-3	550-4	542-3	105-4	341-3	425-4	412-3	775-5	263-3	327-4	304-3
0.170	146-2	381-4	146-2	152-3	149-2	126-4	495-3	661-4	566-3	948-5	358-3	496-4	425-3	754-5	253-3	443-4	337-3	668-5	232-3	320-4	280-3
0.180	350-2	118-3	414-2	375-3	414-2	291-4	980-3	927-4	101-2	197-4	490-3	527-4	547-3	121-4	376-3	437-4	447-3	892-5	287-3	334-4	329-3
0.190	945-3	399-4	127-2	113-3	132-2	304-4	967-3	858-4	100-2	225-4	689-3	647-4	746-3	165-4	495-3	476-4	547-3	109-4	339-3	332-4	362-3
0.200	213-2	723-4	223-2	185-3	227-2	301-4	815-3	771-4	946-3	200-4	592-3	519-4	629-3	173-4	485-3	446-4	546-3	118-4	344-3	320-4	372-3
0.220	299-2	106-3	301-2	224-3	304-2	381-4	101-2	803-4	109-2	271-4	694-3	571-4	775-3	195-4	541-3	419-4	559-3	147-4	382-3	326-4	420-3
0.240	508-3	558-4	135-2	991-4	146-2	406-4	993-3	725-4	106-2	326-4	811-3	579-4	854-3	247-4	622-3	443-4	647-3	183-4	444-3	339-4	479-3
0.260	290-2	181-3	435-2	274-3	437-2	774-4	188-2	117-3	187-2	449-4	113-2	693-4	108-2	312-4	798-3	486-4	754-3	219-4	531-3	351-4	530-3
0.280	202-2	135-3	295-2	176-3	304-2	679-4	153-2	891-4	152-2	471-4	106-2	607-4	105-2	356-4	816-3	479-4	799-3	250-4	557-3	346-4	561-3
0.300	137-2	763-4	149-2	867-4	159-2	546-4	101-2	625-4	114-2	423-4	893-3	486-4	886-3	337-4	784-3	428-4	791-3	290-4	541-3	344-4	588-3
0.320	378-2	215-3	420-2	215-3	422-2	620-4	119-2	620-4	121-2	490-4	882-3	485-4	963-3	413-4	776-3	421-4	812-3	309-4	565-3	328-4	607-3
0.340	338-2	211-3	388-2	186-3	390-2	969-4	181-2	853-4	179-2	664-4	132-2	588-4	122-2	491-4	938-3	450-4	908-3	341-4	603-3	322-4	631-3
0.360	543-2	341-3	592-2	269-3	596-2	137-3	250-2	108-3	240-2	872-4	157-2	683-4	152-2	555-4	100-2	451-4	969-3	372-4	648-3	311-4	650-3
0.380	235-2	181-3	314-2	128-3	299-2	114-3	201-2	812-4	189-2	849-4	155-2	611-4	140-2	600-4	109-2	432-4	791-3	290-4	541-3	306-4	673-3
0.400	290-2	206-3	312-2	131-3	324-2	123-3	208-2	789-4	194-2	918-4	157-2	585-4	138-2	628-4	118-2	407-4	938-3	475-4	756-3	293-4	710-3
0.420	762-3	131-3	213-2	760-4	196-2	110-3	187-2	642-4	164-2	922-4	156-2	532-4	136-2	717-4	112-2	392-4	102-2	517-4	728-3	290-4	739-3
0.440	477-2	348-3	493-2	184-3	498-2	115-3	208-2	818-4	189-2	958-4	149-2	510-4	144-2	625-4	105-2	410-4	982-3	439-4	740-3	300-4	689-3
0.460	430-2	356-3	689-2	172-3	486-2	160-3	219-2	779-4	213-2	101-3	167-2	489-4	138-2	735-4	110-2	368-4	106-2	561-4	705-3	290-4	766-3
0.480	634-2	532-3	680-2	236-3	696-2	193-3	239-2	860-4	259-2	116-3	142-2	521-4	151-2	852-4	109-2	357-4	107-2	664-4	769-3	289-4	835-3
0.500	525-2	430-3	539-2	176-3	541-2	201-3	255-2	823-4	252-2	123-3	159-2	504-4	154-2	852-4	109-2	372-4	123-2	787-4	907-3	285-4	899-3
0.550	278-2	320-3	364-2	108-3	365-2	179-3	182-2	608-4	204-2	141-3	148-2	482-4	161-2	107-3	122-2	372-4	130-2	882-4	100-2	273-4	923-3
0.600	112-2	237-3	229-2	673-4	248-2	193-3	197-2	549-4	203-2	166-3	169-2	477-4	174-2	125-3	131-2	363-4	130-2	933-4	106-2	249-4	902-3
0.650	985-2	106-2	101-1	256-3	102-1	359-3	336-2	871-4	347-2	198-3	199-2	483-4	192-2	134-3	138-2	333-4	130-2	933-4	106-2	273-4	902-3
0.700	251-2	478-3	442-2	998-4	429-2	246-3	220-2	514-4	220-2	193-3	180-2	406-4	174-2	139-3	137-2	300-4	125-2	942-4	106-2	218-4	845-3

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
BORREGO MOUNTAIN EARTHQUAKE APR 8, 1968 - 1830 PST
1111370 68.099.0 S. CALIF. EDISON CO., COLTON, CAL. COMP EAST
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



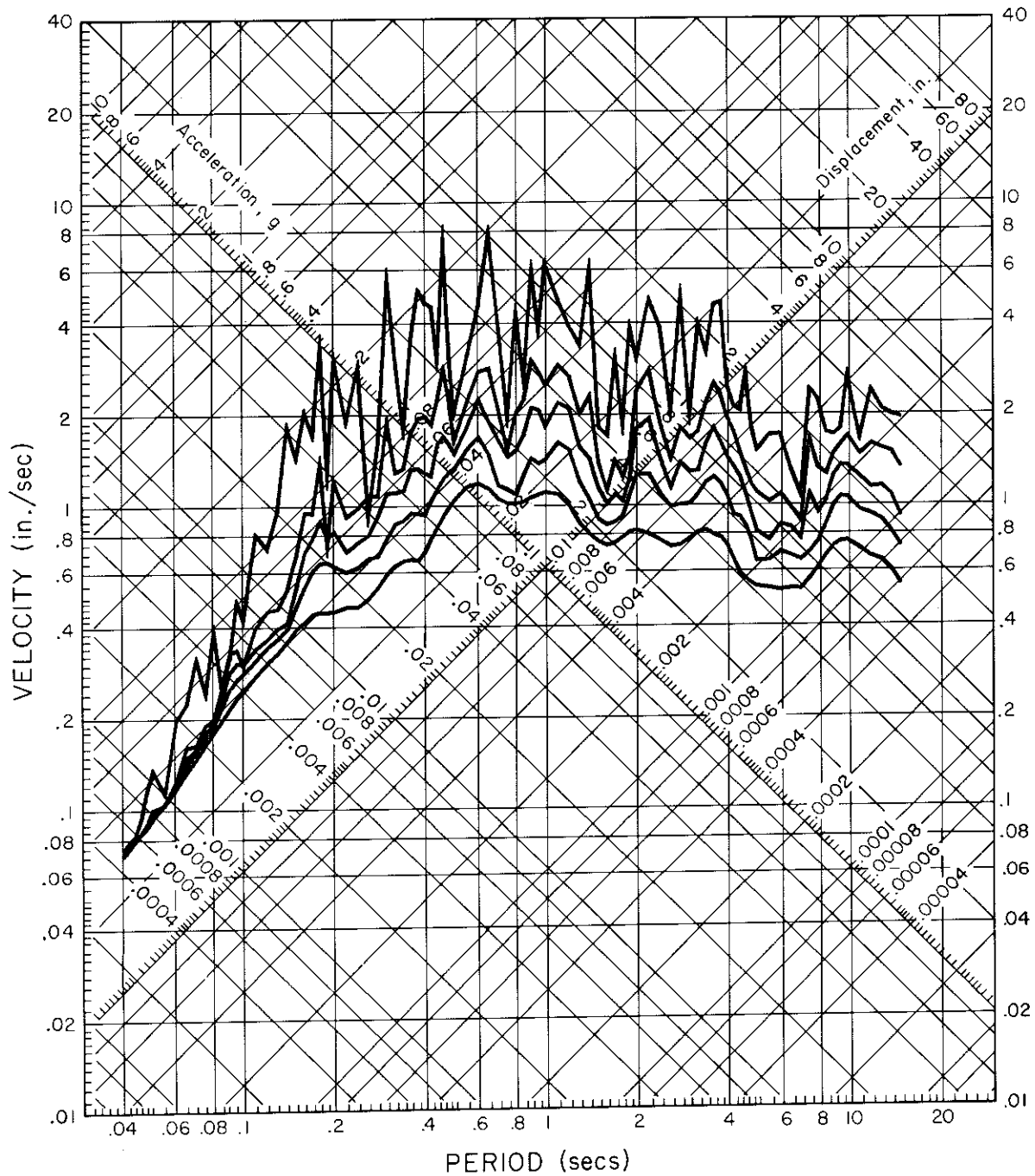
RESPONSE SPECTRUM

BORREGO MOUNTAIN EARTHQUAKE

APR 8, 1968 - 1830 PST

111Y370 68.099.0 S. CALIF. EDISON CO., COLTON, CAL. COMP EAST

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



BORREGO MOUNTAIN EARTHQUAKE APR 8, 1968 - 1830 PST

111Y370 68.099.0 S. CALIF. EDISON CO., COLTON, CAL. COMP EAST

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

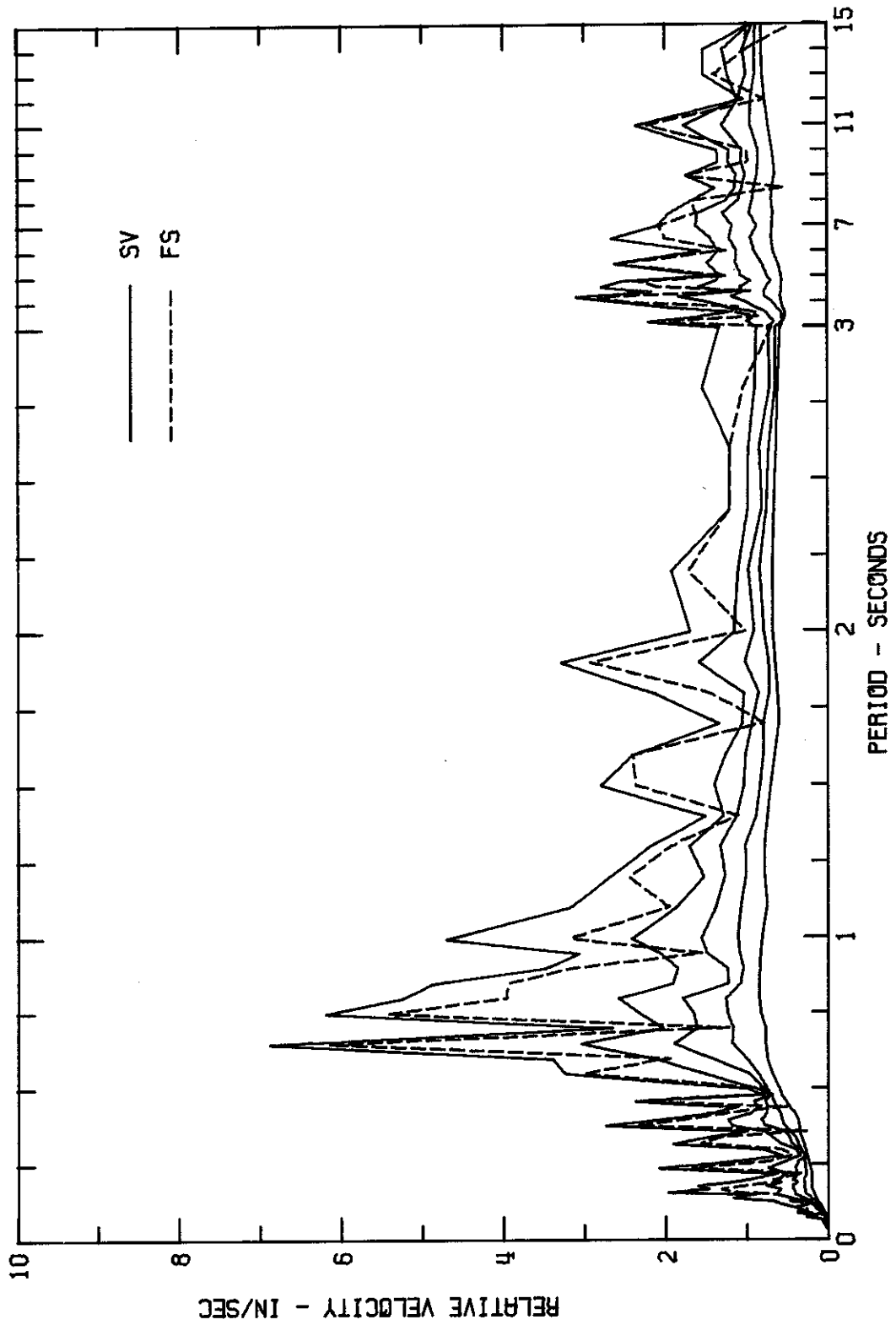
PER	DAMPING = 0 PER CENT					DAMPING = 2 PER CENT					DAMPING = 5 PER CENT					DAMPING = 10 PER CENT					DAMPING = 20 PER CENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	685-5	473-6	197-4	302-4	744-4	456-6	204-4	291-4	717-4	454-6	130-4	290-4	713-4	450-6	173-4	288-4	707-4	455-6	152-4	291-4	715-4	455-6	152-4	291-4	715-4
0.042	954-5	529-6	225-4	306-4	791-4	514-6	222-4	293-4	769-4	507-6	205-4	294-4	759-4	503-6	188-4	292-4	753-4	505-6	168-4	293-4	756-4	505-6	168-4	293-4	756-4
0.044	133-4	584-6	271-4	308-4	835-4	564-6	234-4	298-4	805-4	562-6	222-4	297-4	802-4	560-6	206-4	296-4	800-4	559-6	186-4	296-4	798-4	559-6	186-4	296-4	798-4
0.046	199-4	702-6	357-4	339-4	938-4	622-6	261-4	301-4	850-4	622-6	236-4	301-4	850-4	620-6	223-4	300-4	847-4	617-6	203-4	299-4	843-4	617-6	203-4	299-4	843-4
0.048	343-4	892-6	656-4	396-4	116-3	696-6	302-4	309-4	911-4	691-6	260-4	307-4	905-4	685-6	240-4	304-4	897-4	679-6	222-4	302-4	889-4	679-6	222-4	302-4	889-4
0.050	580-4	108-5	917-4	444-4	136-3	801-6	306-4	328-4	100-3	768-6	276-4	314-4	965-4	753-6	262-4	309-4	946-4	746-6	241-4	305-4	937-4	746-6	241-4	305-4	937-4
0.055	527-4	995-6	617-4	336-4	113-3	918-6	436-4	310-4	104-3	930-6	364-4	314-4	106-3	933-6	329-4	317-4	106-3	928-6	300-4	315-4	106-3	928-6	300-4	315-4	106-3
0.060	142-3	190-5	160-3	542-4	199-3	120-5	506-4	342-4	126-3	117-5	429-4	332-4	122-3	116-5	395-4	354-4	141-3	138-5	450-4	340-4	134-3	138-5	450-4	340-4	134-3
0.065	148-3	235-5	177-3	571-4	228-3	168-5	698-4	406-4	162-3	154-5	573-4	376-4	149-3	146-5	502-4	354-4	141-3	165-5	528-4	353-4	148-3	165-5	528-4	353-4	148-3
0.070	112-3	354-5	220-3	740-4	318-3	183-5	837-4	383-4	165-3	178-5	639-4	372-4	160-3	175-5	565-4	366-4	157-3	197-5	612-4	366-4	165-3	197-5	612-4	366-4	165-3
0.075	103-3	290-5	150-3	528-4	243-3	229-5	979-4	418-4	192-3	217-5	791-4	394-4	181-3	209-5	668-4	382-4	175-3	232-5	719-4	379-4	182-3	232-5	719-4	379-4	182-3
0.080	299-3	502-5	335-3	803-4	394-3	254-5	997-4	407-4	200-3	249-5	749-4	400-4	196-3	247-5	787-4	399-4	194-3	270-5	837-4	390-4	200-3	270-5	837-4	390-4	200-3
0.085	133-4	337-5	147-3	478-4	249-3	344-5	141-3	488-4	254-3	318-5	114-3	450-4	235-3	298-5	180-4	427-4	220-3	311-5	945-4	404-4	217-3	311-5	945-4	404-4	217-3
0.090	122-3	457-5	193-3	577-4	319-3	472-5	191-3	595-4	330-3	412-5	152-3	518-4	287-3	360-5	120-3	456-4	251-3	356-5	111-3	413-4	235-3	356-5	111-3	413-4	235-3
0.095	354-3	742-5	465-3	841-4	491-3	516-5	224-3	585-4	341-3	466-5	187-3	527-4	308-3	411-5	144-3	469-4	272-3	397-5	131-3	417-4	250-3	397-5	131-3	417-4	250-3
0.100	282-3	673-5	339-3	688-4	423-3	477-5	226-3	485-4	300-3	486-5	198-3	501-4	305-3	454-5	165-3	468-4	285-3	397-5	131-3	417-4	250-3	397-5	131-3	417-4	250-3
0.110	327-3	143-4	679-3	121-3	822-3	708-5	301-3	595-4	404-3	601-5	246-3	512-4	343-3	550-5	217-3	474-4	314-3	489-5	167-3	428-4	279-3	489-5	167-3	428-4	279-3
0.120	591-3	140-4	705-3	994-4	733-3	871-5	400-3	615-4	456-3	704-5	316-3	508-4	368-3	663-5	264-3	472-4	347-3	589-5	206-3	428-4	308-3	589-5	206-3	428-4	308-3
0.130	815-3	201-4	934-3	122-3	974-3	963-5	414-3	583-4	465-3	830-5	347-3	505-4	401-3	766-5	301-3	472-4	370-3	687-5	239-3	434-4	332-3	687-5	239-3	434-4	332-3
0.140	183-2	416-4	185-2	217-3	186-2	120-4	439-3	626-4	538-3	930-5	350-3	482-4	417-3	888-5	341-3	475-4	398-3	812-5	277-3	443-4	364-3	812-5	277-3	443-4	364-3
0.150	119-2	347-4	141-2	158-3	145-2	166-4	426-3	634-4	696-3	129-4	477-3	586-4	542-3	112-4	416-3	475-4	472-3	950-5	317-3	451-4	398-3	950-5	317-3	451-4	398-3
0.160	200-2	529-4	206-2	211-3	208-2	245-4	881-3	985-4	966-3	182-4	636-3	722-4	715-3	140-4	500-3	565-4	551-3	107-4	357-3	453-4	421-3	107-4	357-3	453-4	421-3
0.170	116-2	469-4	154-2	166-3	173-2	259-4	810-3	922-4	960-3	215-4	707-3	761-4	798-3	168-4	563-3	596-4	621-3	121-4	387-3	453-4	447-3	121-4	387-3	453-4	447-3
0.180	327-2	979-4	333-2	309-3	341-2	405-4	130-2	128-3	141-2	259-4	809-3	821-4	904-3	188-4	601-3	599-4	659-3	129-4	414-3	435-4	452-3	129-4	414-3	435-4	452-3
0.190	116-2	394-4	129-2	111-3	130-2	225-4	764-3	639-4	746-3	240-4	694-3	681-4	794-3	200-4	602-3	573-4	661-3	136-4	425-3	412-4	452-3	136-4	425-3	412-4	452-3
0.200	285-2	997-4	320-2	255-3	313-2	391-4	116-2	101-3	122-2	266-4	780-3	698-4	836-3	204-4	594-3	544-4	643-3	145-4	422-3	390-4	456-3	145-4	422-3	390-4	456-3
0.220	746-3	670-4	192-2	141-3	191-2	326-4	904-3	688-4	933-3	251-4	665-3	531-4	718-3	215-4	541-3	455-4	615-3	164-4	457-3	369-4	470-3	164-4	457-3	369-4	470-3
0.240	297-2	112-3	291-2	199-3	294-2	381-4	967-3	677-4	998-3	293-4	691-3	531-4	769-3	242-4	566-3	449-4	635-3	179-4	457-3	345-4	500-3	179-4	457-3	345-4	500-3
0.260	419-3	385-4	815-3	582-4	930-3	454-4	103-2	685-4	109-2	335-4	846-3	607-4	112-2	379-4	583-3	443-4	795-3	289-4	438-3	344-4	607-3	289-4	438-3	344-4	607-3
0.300	550-2	273-3	570-2	310-3	572-2	920-4	164-2	104-3	192-2	535-4	865-3	552-4	946-3	308-4	631-3	401-4	692-3	207-4	469-3	332-4	546-3	207-4	469-3	332-4	546-3
0.320	250-2	151-3	294-2	151-3	298-2	667-4	128-2	661-4	130-2	574-4	103-2	580-4	112-2	451-4	758-3	463-4	887-3	328-4	491-3	343-4	645-3	328-4	491-3	343-4	645-3
0.340	159-2	980-4	180-2	867-4	181-2	731-4	129-2	657-4	135-2	620-4	113-2	557-4	114-2	491-4	846-3	445-4	908-3	362-4	555-3	336-4	669-3	362-4	555-3	336-4	669-3
0.360	205-2	212-3	362-2	168-3	371-2	102-3	178-2	809-4	179-2	769-4	121-2	613-4	134-2	550-4	869-3	447-4	960-3	388-4	583-3	320-4	678-3	388-4	583-3	320-4	678-3
0.380	435-2	317-3	524-2	224-3	525-2	119-3	199-2	847-4	198-2	817-4	130-2	585-4	135-2	579-4	938-3	420-4	957-3	406-4	604-3	302-4	672-3	406-4	604-3	302-4	672-3
0.400	399-2	303-3	463-2	193-3	476-2	127-3	173-2	821-4	182-2	853-4	121-2	537-4	130-2	603-4	901-3	388-4	947-3	456-4	608-3	302-4	716-3	456-4	608-3	302-4	716-3
0.420	420-2	308-3	458-2	179-3	461-2	125-3	183-2	726-4	187-2	833-4	118-2	495-4	127-2	703-4	879-3	414-4	106-2	530-4	700-3	317-4	794-3	530-4	700-3	317-4	794-3
0.440	146-2	216-3	309-2	114-3	308-2	159-3	222-2	846-4	227-2	114-3	155-2	601-4	162-2	812-4	106-2	432-4	116-2	608-4	799-3	331-4	868-3	608-4	799-3	331-4	868-3
0.460	735-2	552-3	752-2	267-3	755-2	210-3	285-2	101-3	286-2	126-3	173-2	610-4	172-2	918-4	123-2	447-4	125-2	687-4	883-3	342-4	939-3	687-4	883-3	342-4	939-3
0.480	246-2	249-3	323-2	110-3	326-2	175-3	231-2	779-4	229-2	123-3	169-2	554-4	162-2	100-3	132-2	448-4	131-2	765-4	944-3	352-4	100-2	765-4	944-3	352-4	100-2
0.500	372-3	162-3	206-2	663-4	203-2	131-3	171-2	542-4	165-2	120-3	161-2	493-4	151-2	107-3	139-2	445-4	135-2	845-4	101-2	360-4	106-2	845-4	101-2	360-4	106-2
0.550	136-2	273-3	296-2	923-4	312-2	194-3	232-2	661-4	222-2	161-3	196-2	550-4	184-2	136-3	158-2	471-4	156-2	102-3	109-2	370-4	117-2	102-3	109-2	370-4	117-2
0.600	373-2	441-3	456-2	125-3	461-2	269-3	288-2	764-4	282-2	217-3	225-2	622-4	227-2	163-3	163-2	475-4	171-2	115-3	108-2	353-4	120-2	115-3	108-2	353-4	120-2
0.650	808-2	838-3	808-2	202-3	810-2	299-3	291-2	725-4	289-2	198-3	191-2	482-4	192-2	155-3	134-2	385-4	150-2	119-3	981-3	318-4	115-2	119-3	981-3	318-4	115-2
0.700	202-2	436-3	394-2	910-4	391-2	233-3	228-2	486-4	209-2	185-3	162-2	388-4	166-2	131-3	117-2	281-4	118-2	119-3	906-3	276-4	107-2	119-3	906-3	276-4	107-2

IIIIY370 68.099.0 S. CALIF. EDISON CO., COLTON, CAL. COMP EAST

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	139-2	237-3	217-2	431-4	198-2	184-3	170-2	335-4	154-2	176-3	155-2	322-4	147-2	137-3	128-2	254-4	114-2	123-3	900-3	249-4	103-2
0.80	373-2	562-3	440-2	898-4	441-2	261-3	204-2	418-4	205-2	197-3	172-2	317-4	155-2	141-3	133-2	231-4	110-2	131-3	915-3	234-4	102-2
0.85	214-2	356-3	273-2	505-4	263-2	309-3	247-2	438-4	228-2	237-3	191-2	338-4	175-2	175-3	129-2	255-4	129-2	141-3	960-3	225-4	104-2
0.90	567-2	878-3	607-2	110-3	613-2	440-3	324-2	556-4	307-2	306-3	210-2	389-4	214-2	209-3	136-2	270-4	145-2	154-3	103-2	220-4	108-2
0.95	122-2	584-3	403-2	662-4	386-2	423-3	294-2	480-4	280-2	317-3	227-2	361-4	210-2	211-3	158-2	245-4	139-2	167-3	112-2	213-4	110-2
1.00	561-2	102-2	639-2	104-3	644-2	402-3	286-2	411-4	252-2	294-3	219-2	303-4	184-2	229-3	153-2	241-4	144-2	178-3	122-2	207-4	112-2
1.10	466-2	851-3	480-2	720-4	486-2	519-3	341-2	439-4	296-2	389-3	237-2	330-4	222-2	287-3	183-2	248-4	164-2	193-3	142-2	185-4	110-2
1.20	162-2	756-3	373-2	537-4	366-2	515-3	309-2	366-4	270-2	405-3	258-2	289-4	212-2	296-3	205-2	214-4	155-2	193-3	152-2	150-4	101-2
1.30	316-2	708-3	335-2	428-4	342-2	422-3	209-2	255-4	204-2	326-3	200-2	198-4	157-2	250-3	179-2	155-4	121-2	182-3	147-2	122-4	882-3
1.40	611-2	137-2	615-2	717-4	617-2	523-3	244-2	273-4	235-2	322-3	148-2	169-4	144-2	235-3	142-2	126-4	105-2	181-3	135-2	106-4	815-3
1.50	936-3	437-3	204-2	198-4	183-2	333-3	157-2	151-4	139-2	274-3	123-2	125-4	115-2	217-3	116-2	101-4	912-3	183-3	125-2	950-5	769-3
1.60	145-2	438-3	171-2	174-4	172-2	289-3	130-2	115-4	113-2	261-3	120-2	105-4	102-2	222-3	110-2	910-5	873-3	190-3	120-2	872-5	748-3
1.70	287-2	850-3	318-2	300-4	314-2	387-3	140-2	137-4	143-2	299-3	115-2	107-4	110-2	242-3	118-2	897-5	895-3	206-3	119-2	839-5	763-3
1.80	178-2	532-3	184-2	168-4	185-2	360-3	162-2	113-4	125-2	300-3	145-2	960-5	104-2	268-3	132-2	876-5	936-3	228-3	121-2	829-5	796-3
1.90	382-2	119-2	393-2	338-4	395-2	446-3	171-2	126-4	147-2	379-3	159-2	108-4	125-2	335-3	141-2	978-5	110-2	250-3	122-2	819-5	829-3
2.00	651-3	987-3	295-2	252-4	310-2	772-3	228-2	197-4	242-2	577-3	179-2	148-4	181-2	408-3	143-2	107-4	128-2	267-3	121-2	786-5	840-3
2.20	458-2	170-2	497-2	360-4	486-2	997-3	307-2	210-4	284-2	688-3	222-2	146-4	196-2	450-3	154-2	969-5	128-2	284-3	111-2	682-5	813-3
2.40	355-2	148-2	386-2	264-4	389-2	719-3	209-2	127-6	188-2	552-3	181-2	987-5	144-2	420-3	148-2	767-5	110-2	296-3	113-2	589-5	777-3
2.60	194-2	954-3	202-2	129-4	206-2	594-3	176-2	901-5	143-2	478-3	163-2	728-5	115-2	414-3	145-2	647-5	100-2	306-3	120-2	542-5	741-3
2.80	494-2	221-2	494-2	289-4	497-2	814-3	206-2	106-4	182-2	626-3	179-2	821-5	140-2	454-3	157-2	605-5	101-2	334-3	128-2	514-5	749-3
3.00	120-2	960-3	203-2	109-4	201-2	804-3	193-2	914-5	168-2	625-3	180-2	715-5	130-2	489-3	160-2	567-5	102-2	376-3	130-2	489-5	789-3
3.20	400-2	206-2	400-2	205-4	404-2	910-3	195-2	910-5	178-2	673-3	177-2	676-5	132-2	564-3	155-2	577-5	110-2	421-3	127-2	464-5	827-3
3.40	219-2	174-2	325-2	154-4	323-2	120-2	224-2	106-4	222-2	883-3	167-2	785-5	163-2	654-3	141-2	595-5	120-2	454-3	120-2	442-5	839-3
3.60	468-2	268-2	468-2	211-4	468-2	147-2	269-2	116-4	257-2	104-2	194-2	833-5	182-2	721-3	152-2	590-5	125-2	463-3	125-2	419-5	809-3
3.80	477-2	288-2	477-2	204-4	477-2	141-2	269-2	100-4	234-2	984-3	197-2	705-5	162-2	721-3	160-2	542-5	119-2	478-3	127-2	410-5	791-3
4.00	165-2	157-2	300-2	100-4	247-2	125-2	242-2	801-5	196-2	930-3	185-2	597-5	146-2	691-3	153-2	472-5	108-2	473-3	125-2	382-5	743-3
4.20	172-2	143-2	245-2	831-5	214-2	117-2	210-2	684-5	176-2	906-3	173-2	527-5	135-2	627-3	148-2	375-5	939-3	446-3	122-2	342-5	667-3
4.40	157-2	145-2	198-2	770-5	208-2	106-2	242-2	801-5	151-2	878-3	165-2	469-5	125-2	648-3	149-2	351-5	925-3	422-3	125-2	298-5	603-3
4.60	279-2	204-2	279-2	988-5	279-2	974-3	158-2	471-5	133-2	904-3	155-2	395-5	109-2	632-3	145-2	320-5	864-3	422-3	126-2	257-5	577-3
4.80	116-2	138-2	193-2	616-5	181-2	908-3	149-2	403-5	118-2	724-3	148-2	328-5	948-3	589-3	142-2	280-5	771-3	426-3	126-2	220-5	557-3
5.00	145-2	122-2	155-2	500-5	153-2	888-3	149-2	364-5	111-2	657-3	146-2	271-5	826-3	527-3	140-2	238-5	662-3	434-3	125-2	208-5	545-3
5.50	172-2	151-2	172-2	510-5	172-2	909-3	152-2	307-5	103-2	680-3	143-2	235-5	777-3	583-3	132-2	211-5	666-3	470-3	119-2	188-5	537-3
6.00	144-2	165-2	188-2	470-5	173-2	105-2	146-2	299-5	110-2	837-3	137-2	240-5	876-3	678-3	125-2	205-5	710-3	506-3	110-2	174-5	530-3
6.50	132-2	137-2	162-2	332-5	132-2	102-2	154-2	248-5	990-3	885-3	143-2	220-5	855-3	713-3	130-2	186-5	689-3	556-3	113-2	162-5	537-3
7.00	896-3	121-2	149-2	253-5	109-2	991-3	149-2	208-5	173-2	889-3	137-2	183-5	783-3	743-3	127-2	166-5	667-3	595-3	113-2	158-5	534-3
7.50	245-2	292-2	245-2	532-5	245-2	200-2	169-2	364-5	167-2	132-2	125-2	241-5	110-2	850-3	120-2	167-5	712-3	691-3	111-2	158-5	579-3
8.00	224-2	285-2	232-2	456-5	224-2	171-2	136-2	273-5	134-2	121-2	121-2	195-5	953-3	981-3	117-2	167-5	770-3	808-3	110-2	162-5	635-3
8.50	137-2	237-2	177-2	336-5	175-2	173-2	154-2	246-5	128-2	142-2	129-2	204-5	105-2	118-2	113-2	181-5	879-3	936-3	109-2	164-5	692-3
9.00	172-2	247-2	189-2	312-5	172-2	214-2	165-2	271-5	149-2	182-2	136-2	232-5	127-2	145-2	109-2	191-5	101-2	106-2	107-2	162-5	742-3
9.50	855-3	273-2	192-2	309-5	180-2	243-2	169-2	276-5	161-2	207-2	142-2	238-5	137-2	163-2	109-2	194-5	108-2	116-2	106-2	156-5	768-3
10.00	273-2	434-2	273-2	444-5	273-2	272-2	175-2	279-5	171-2	217-2	142-2	224-5	136-2	170-2	118-2	185-5	973-3	122-2	104-2	152-5	770-3
11.00	615-3	294-2	199-2	248-5	168-2	260-2	183-2	220-5	148-2	220-2	163-2	187-5	125-2	170-2	137-2	154-5	973-3	127-2	106-2	139-5	726-3
12.00	243-2	464-2	243-2	330-5	243-2	307-2	195-2	218-5	160-2	221-2	176-2	158-5	115-2	179-2	150-2	133-5	942-3	130-2	115-2	120-5	683-3
13.00	183-2	434-2	214-2	262-5	209-2	322-2	179-2	195-5	155-2	242-2	165-2	147-5	116-2	187-2	145-2	119-5	906-3	137-2	117-2	101-5	664-3
14.00	141-2	448-2	204-2	234-5	201-2	337-2	174-2	176-5	151-2	243-2	145-2	128-5	109-2	183-2	134-2	100-5	824-3	137-2	116-2	902-6	617-3
15.00	196-2	469-2	196-2	213-5	196-2	322-2	145-2	146-5	134-2	221-2	134-2	101-5	928-3	176-2	126-2	823-6	741-3	132-2	113-2	800-6	555-3

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
BORRERO MOUNTAIN EARTHQUAKE APR 8, 1968 - 1830 PST
111Y370 68.099.0 S. CALIF. EDISON CO., COLTON, CAL. COMP UP
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



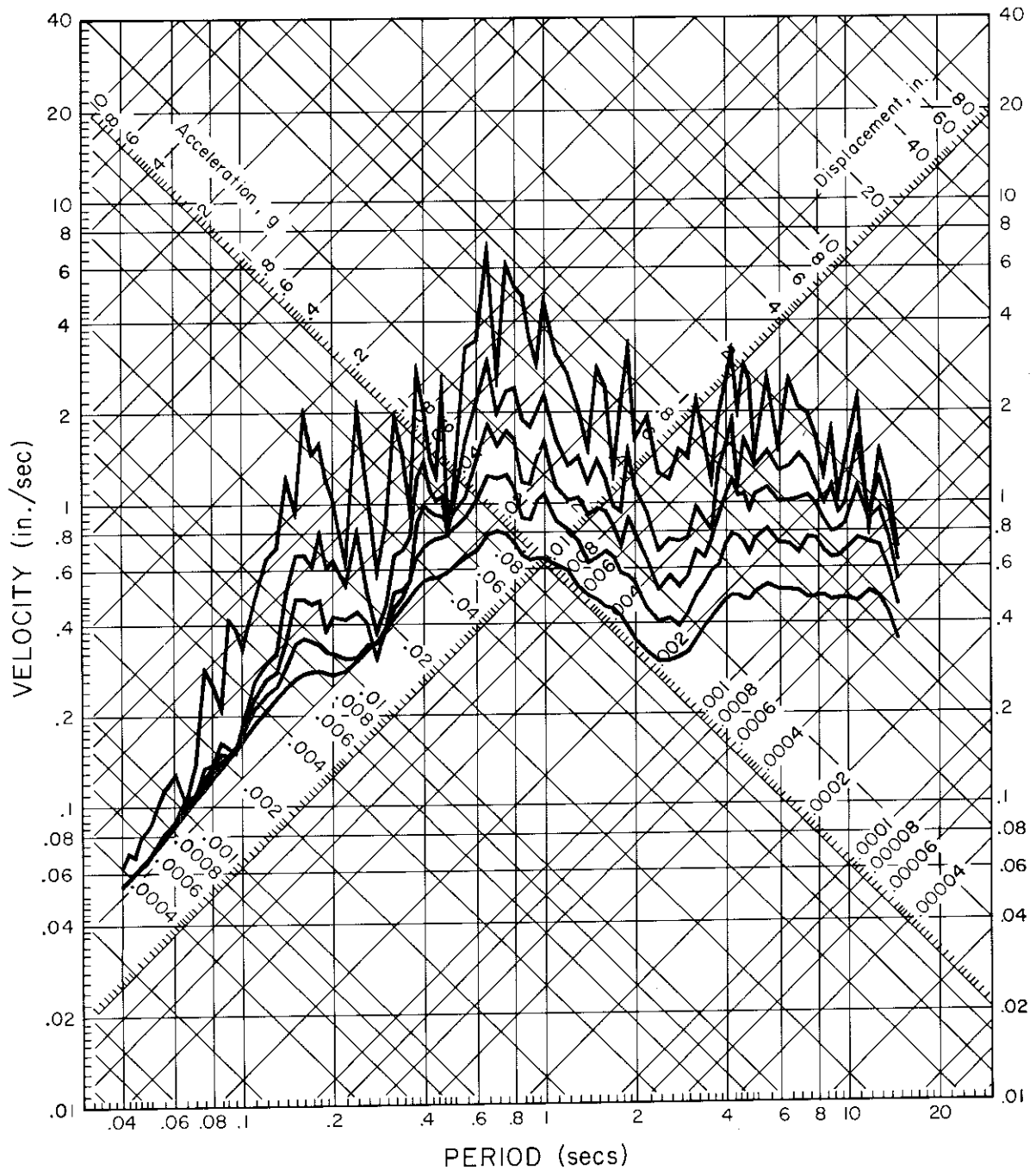
RESPONSE SPECTRUM

BORREGO MOUNTAIN EARTHQUAKE

APR 8, 1968 - 1830 PST

IIY370 68.099.0 S. CALIF. EDISON CO., COLTON, CAL. COMP UP

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



BORREGO MOUNTAIN EARTHQUAKE APR 8, 1968 - 1830 PST
 I11Y370 68.099.0 S. CALIF. EDISON CO., COLTON, CAL. COMP UP

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

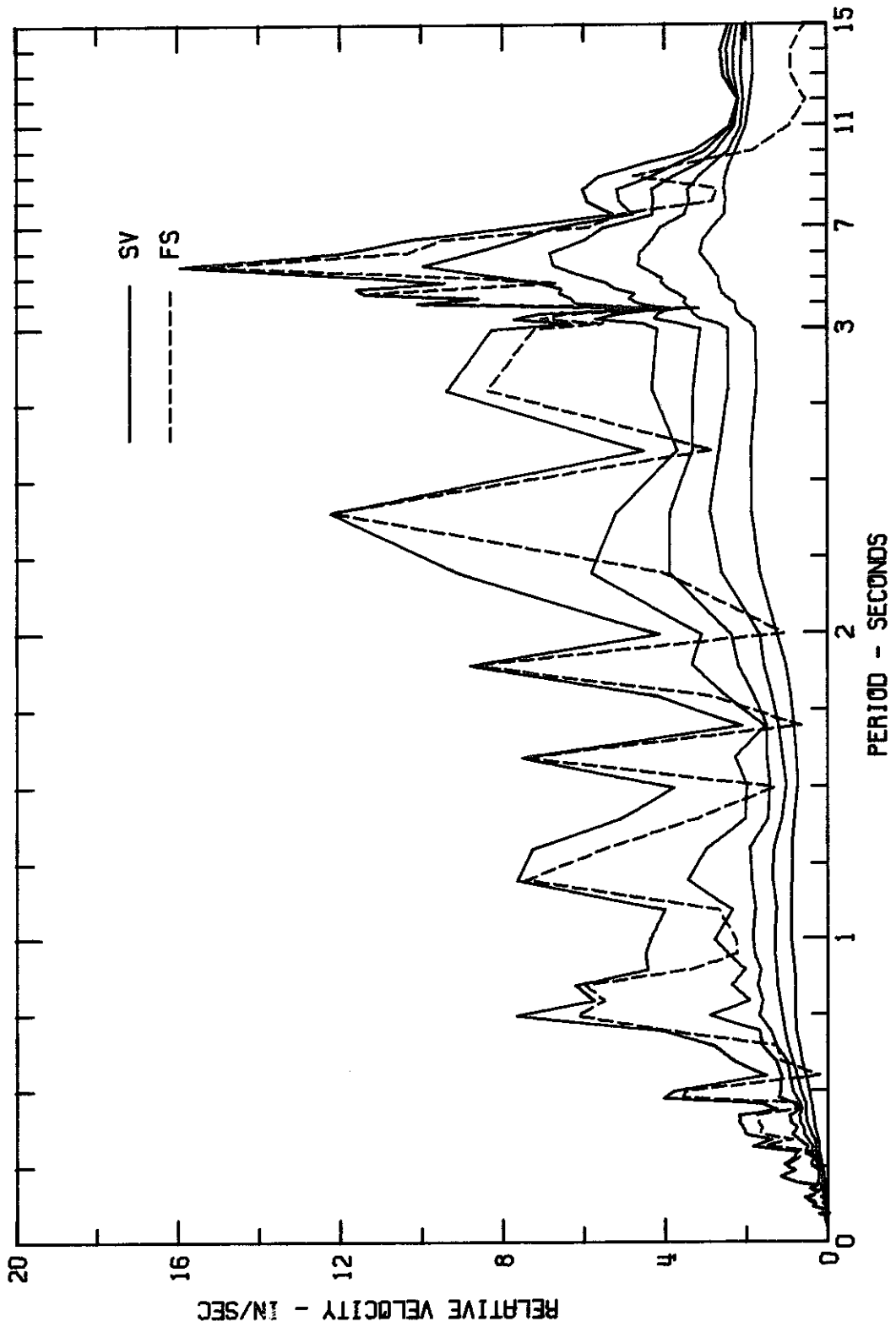
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	128-4	394-6	200-4	251-4	619-4	343-6	109-4	219-4	539-4	344-6	101-4	220-4	541-4	344-6	854-5	221-4	541-4
0.042	453-5	467-6	208-4	270-4	699-4	381-6	114-4	221-4	570-4	380-6	109-4	220-4	569-4	381-6	937-5	221-4	570-4
0.044	196-4	475-6	283-4	251-4	678-4	416-6	118-4	220-4	595-4	417-6	116-4	220-4	596-4	419-6	102-4	222-4	599-4
0.046	129-4	569-6	286-4	275-4	778-4	458-6	128-4	221-4	625-4	456-6	126-4	220-4	623-4	460-6	113-4	223-4	629-4
0.048	237-4	634-6	406-4	281-4	830-4	491-6	141-4	218-4	643-4	496-6	141-4	220-4	649-4	504-6	124-4	224-4	660-4
0.050	457-4	700-6	466-4	286-4	880-4	554-6	190-4	226-4	697-4	549-6	167-4	225-4	690-4	551-6	135-4	225-4	692-4
0.055	431-4	995-6	534-4	336-4	113-3	708-6	230-4	239-4	809-4	690-6	197-4	233-4	788-4	684-6	163-4	230-4	777-4
0.060	235-4	122-5	748-4	346-4	127-3	858-6	325-4	243-4	899-4	849-6	236-4	241-4	889-4	839-6	197-4	235-4	865-4
0.065	484-4	106-5	648-4	257-4	102-3	110-5	375-4	267-4	106-3	104-5	306-4	254-4	110-3	102-5	266-4	247-4	957-4
0.070	111-3	154-5	122-3	323-4	138-3	119-5	412-4	250-4	107-3	122-5	325-4	255-4	110-3	121-5	293-4	253-4	105-3
0.075	227-3	341-5	276-3	620-4	285-3	160-5	598-4	291-4	134-3	148-5	411-4	270-4	124-3	143-5	238-4	262-4	114-3
0.080	193-3	319-5	218-3	509-4	250-3	175-5	580-4	279-4	137-3	173-5	478-4	277-4	136-3	166-5	410-4	268-4	124-3
0.085	313-4	285-5	138-3	404-4	211-3	220-5	793-4	312-4	163-3	201-5	600-4	284-4	149-3	190-5	497-4	270-4	134-3
0.090	208-3	598-5	375-3	755-4	417-3	223-5	966-4	283-4	156-3	211-5	694-4	267-4	147-3	212-5	583-4	268-4	143-3
0.095	312-3	590-5	384-3	668-4	390-3	227-5	936-4	258-4	150-3	231-5	778-4	263-4	152-3	239-5	669-4	271-4	153-3
0.100	274-3	531-5	329-3	543-4	333-3	292-5	134-3	299-4	183-3	285-5	995-4	291-4	179-3	277-5	770-4	286-4	164-3
0.110	382-3	859-5	447-3	726-4	490-3	459-5	169-3	389-4	262-3	402-5	130-3	343-4	229-3	370-5	108-3	312-4	188-3
0.120	249-3	126-4	571-3	911-4	664-3	571-5	208-3	408-4	299-3	506-5	181-3	363-4	264-3	451-5	145-3	326-4	209-3
0.130	472-3	150-4	688-3	901-4	727-3	664-5	303-3	402-4	321-3	580-5	217-3	353-4	280-3	518-5	164-3	313-4	229-3
0.140	462-3	272-4	117-2	142-3	122-2	115-4	488-3	598-4	516-3	787-5	322-3	414-4	353-3	650-5	216-3	342-4	248-3
0.150	633-3	226-4	903-3	103-3	950-3	163-4	622-3	744-4	683-3	116-4	409-3	533-4	489-3	829-5	262-3	384-4	265-3
0.160	120-2	508-4	197-2	203-3	199-2	174-4	628-3	697-4	685-3	124-4	430-3	507-4	490-3	989-5	298-3	320-4	282-3
0.170	131-2	399-4	146-2	141-3	147-2	168-4	594-3	595-4	619-3	116-4	391-3	330-4	384-3	986-5	294-3	345-4	280-3
0.180	984-3	458-4	160-2	144-3	160-2	231-4	767-3	728-4	806-3	138-4	449-3	441-4	484-3	989-5	298-3	320-4	282-3
0.190	667-3	364-4	119-2	103-3	120-2	187-4	587-3	528-4	656-3	136-4	430-3	353-4	427-3	102-4	300-3	271-4	273-3
0.200	684-3	329-4	982-3	842-4	103-2	208-4	644-3	533-4	656-3	136-4	430-3	353-4	427-3	102-4	300-3	271-4	273-3
0.220	312-3	225-4	621-3	476-4	643-3	189-4	514-3	403-4	542-3	168-4	400-3	305-4	442-3	119-4	289-3	214-4	305-3
0.240	168-2	797-4	209-2	141-3	208-2	312-4	746-3	550-4	817-3	168-4	400-3	305-4	442-3	119-4	289-3	214-4	305-3
0.260	723-3	462-4	114-2	699-4	111-2	210-4	543-3	320-4	509-3	167-4	377-3	253-4	405-3	142-4	294-3	215-4	329-3
0.280	451-3	265-4	575-3	346-4	596-3	168-4	353-3	219-4	379-3	138-4	287-3	180-4	310-3	155-4	142-4	294-3	353-3
0.300	578-3	417-4	808-3	474-4	874-3	223-4	393-3	252-4	467-3	187-4	352-3	213-4	393-3	188-4	332-3	216-4	387-3
0.320	157-2	994-4	191-2	992-4	195-2	347-4	586-3	347-4	683-3	262-4	454-3	259-4	514-3	234-4	376-3	235-4	424-3
0.340	133-2	914-4	148-2	720-4	150-2	383-4	690-3	338-4	709-3	284-4	485-3	250-4	524-3	268-4	407-3	238-4	460-3
0.360	263-3	559-4	990-3	441-4	977-3	452-4	777-3	357-4	789-3	323-4	538-3	260-4	565-3	323-4	464-3	256-4	496-3
0.380	237-2	167-3	274-2	118-3	276-2	753-4	119-2	533-4	124-2	533-4	788-3	376-4	881-3	407-4	542-3	294-4	533-3
0.400	176-2	132-3	206-2	845-4	207-2	891-4	123-2	572-4	140-2	635-4	820-3	409-4	998-3	464-4	570-3	300-4	561-3
0.420	123-2	956-4	141-2	554-4	143-2	744-4	950-3	431-4	111-2	637-4	769-3	374-4	953-3	505-4	590-3	298-4	573-3
0.440	516-3	871-4	111-2	460-4	124-2	723-4	864-3	383-4	103-2	649-4	755-3	345-4	927-3	541-4	634-3	289-4	576-3
0.460	237-2	176-3	237-2	852-4	240-2	783-4	915-3	379-4	107-2	671-4	778-3	324-4	917-3	572-4	671-3	281-4	586-3
0.480	780-3	699-4	814-3	310-4	915-3	622-4	697-3	276-4	815-3	658-4	728-3	294-4	862-3	608-4	703-3	273-4	599-3
0.500	772-3	827-4	994-3	338-4	103-2	757-4	884-3	310-4	951-3	749-4	792-3	308-4	941-3	665-4	753-3	276-4	621-3
0.550	303-2	291-3	324-2	983-4	332-2	142-3	153-2	483-4	162-2	935-4	988-3	315-4	106-2	798-4	868-3	274-4	668-3
0.600	195-2	335-3	339-2	953-4	351-2	211-3	212-2	602-4	221-2	135-3	142-2	387-4	141-2	998-4	100-2	287-4	711-3
0.650	617-2	721-3	688-2	174-3	697-2	310-3	304-2	753-4	300-2	190-3	190-2	462-4	184-2	129-3	118-2	318-4	795-3
0.700	122-2	298-3	265-2	622-4	267-2	224-3	203-2	468-4	201-2	174-3	161-2	367-4	156-2	136-3	117-2	291-4	822-3

DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	542-2	748-3	619-2	136-3	627-2	283-3	233-2	516-4	237-2	209-3	166-2	383-4	175-2	150-3	124-2	279-4	125-2	955-4	835-3	192-4	800-3
0.80	397-2	671-3	525-2	107-3	527-2	310-3	258-2	496-4	243-2	208-3	179-2	334-4	163-2	144-3	126-2	235-4	113-2	950-4	859-3	169-4	746-3
0.85	394-2	664-3	488-2	940-4	491-2	257-3	191-2	365-4	190-2	160-3	123-2	227-4	118-2	122-3	108-2	176-4	904-3	920-4	853-3	144-4	680-3
0.90	317-2	506-3	348-2	638-4	353-2	258-3	185-2	326-4	180-2	168-3	124-2	213-4	117-2	127-3	104-2	164-4	892-3	939-4	842-3	130-4	655-3
0.95	155-2	439-3	307-2	498-4	290-2	309-3	207-2	352-4	205-2	216-3	149-2	246-4	143-2	156-3	109-2	181-4	103-2	100-3	837-3	124-4	663-3
1.00	318-2	751-3	471-2	768-4	472-2	369-3	242-2	378-4	231-2	258-3	156-2	266-4	162-2	173-3	111-2	182-4	108-2	105-3	814-3	120-4	662-3
1.10	196-2	548-3	318-2	463-4	313-2	286-3	187-2	242-4	163-2	199-3	138-2	169-4	114-2	154-3	107-2	134-4	880-3	110-3	750-3	104-4	629-3
1.20	245-2	516-3	270-2	366-4	270-2	257-3	153-2	283-4	134-2	197-3	127-2	141-4	103-2	158-3	101-2	117-4	827-3	115-3	782-3	965-5	603-3
1.30	194-2	433-3	220-2	262-4	209-2	297-3	171-2	180-4	143-2	218-3	133-2	133-4	105-2	156-3	102-2	980-5	754-3	110-3	786-3	819-5	536-3
1.40	111-2	339-3	151-2	177-4	152-2	262-3	129-2	137-4	117-2	205-3	112-2	108-4	924-3	142-3	884-3	759-5	640-3	111-3	743-3	667-5	501-3
1.50	237-2	676-3	280-2	307-4	283-2	335-3	140-2	152-4	140-2	231-3	103-2	105-4	971-3	159-3	831-3	736-5	666-3	115-3	706-3	603-5	483-3
1.60	241-2	618-3	241-2	247-4	242-2	308-3	126-2	123-4	121-2	241-3	101-2	969-5	948-3	178-3	796-3	725-5	699-3	116-3	658-3	543-5	457-3
1.70	799-3	346-3	134-2	122-4	128-2	265-3	105-2	942-5	982-3	228-3	934-3	817-5	845-3	180-3	791-3	658-5	666-3	122-3	602-3	480-5	451-3
1.80	145-2	623-3	213-2	196-4	217-2	271-3	103-2	859-5	949-3	209-3	851-3	666-5	731-3	169-3	725-3	558-5	591-3	122-3	622-3	441-5	426-3
1.90	293-2	989-3	329-2	280-4	327-2	455-3	159-2	129-4	150-2	271-3	102-2	773-5	898-3	175-3	732-3	504-5	580-3	117-3	655-3	422-5	389-3
2.00	102-2	521-3	170-2	133-4	163-2	364-3	115-2	932-5	114-2	257-3	915-3	660-5	807-3	174-3	797-3	455-5	549-3	113-3	680-3	388-5	357-3
2.20	172-2	686-3	193-2	145-4	195-2	327-3	110-2	692-5	935-3	228-3	983-3	485-5	653-3	157-3	841-3	338-5	450-3	113-3	687-3	301-5	324-3
2.40	120-2	485-3	121-2	861-5	127-2	267-3	986-3	476-5	701-3	199-3	817-3	360-5	522-3	156-3	755-3	282-5	409-3	115-3	669-3	235-5	302-3
2.60	120-2	500-3	120-2	757-5	120-2	317-3	974-3	480-5	766-3	239-3	844-3	363-5	578-3	174-3	720-3	267-5	420-3	125-3	636-3	205-5	303-3
2.80	104-2	676-3	154-2	882-5	151-2	335-3	896-3	438-5	753-3	238-3	711-3	313-5	535-3	176-3	645-3	241-5	395-3	139-3	611-3	195-5	313-3
3.00	695-3	678-3	133-2	770-5	142-2	372-3	871-3	424-5	781-3	278-3	738-3	317-5	582-3	209-3	643-3	243-5	439-3	155-3	588-3	190-5	325-3
3.20	221-2	112-2	221-2	112-4	221-2	500-3	990-3	499-5	982-3	359-3	663-3	360-5	705-3	257-3	565-3	261-5	506-3	183-3	557-3	195-5	360-3
3.40	857-3	885-3	158-2	783-5	163-2	479-3	914-3	424-5	885-3	360-3	716-3	320-5	666-3	296-3	564-3	266-5	547-3	213-3	525-3	200-5	394-3
3.60	118-2	686-3	118-2	541-5	119-2	469-3	885-3	371-5	820-3	438-3	767-3	348-5	765-3	346-3	573-3	279-5	605-3	243-3	521-3	203-5	424-3
3.80	110-2	118-2	198-2	839-5	196-2	792-3	125-2	561-5	131-2	554-3	890-3	395-5	916-3	380-3	632-3	277-5	629-3	275-3	551-3	207-5	455-3
4.00	250-2	160-2	258-2	102-4	251-2	995-3	149-2	636-5	156-2	682-3	102-2	438-5	107-2	468-3	686-3	304-5	736-3	308-3	571-3	209-5	484-3
4.20	283-2	215-2	310-2	124-4	322-2	126-2	183-2	732-5	188-2	805-3	118-2	469-5	120-2	533-3	772-3	315-5	797-3	334-3	580-3	207-5	500-3
4.40	958-3	143-2	216-2	758-5	205-2	816-3	117-2	431-5	116-2	747-3	105-2	396-5	108-2	549-3	782-3	296-5	785-3	350-3	579-3	200-5	500-3
4.60	209-2	211-2	279-2	102-4	288-2	119-2	159-2	578-5	163-2	793-3	107-2	385-5	108-2	548-3	757-3	270-5	748-3	357-3	573-3	187-5	487-3
4.80	233-2	194-2	253-2	861-5	254-2	114-2	138-2	506-5	149-2	730-3	951-3	325-5	955-3	525-3	709-3	237-5	687-3	369-3	569-3	173-5	484-3
5.00	124-2	115-2	242-2	472-5	144-2	106-2	132-2	436-5	134-2	858-3	106-2	352-5	107-2	611-3	745-3	254-5	768-3	407-3	570-3	176-5	511-3
5.50	262-2	229-2	262-2	777-5	255-2	123-2	148-2	443-5	149-2	934-3	113-2	338-5	113-2	728-3	816-3	250-5	832-3	475-3	613-3	171-5	543-3
6.00	125-2	148-2	156-2	420-5	165-2	123-2	135-2	351-5	129-2	976-3	112-2	280-5	102-2	710-3	900-3	209-5	743-3	499-3	679-3	152-5	523-3
6.50	200-2	267-2	266-2	648-5	258-2	138-2	144-2	334-5	133-2	105-2	121-2	258-5	102-2	764-3	959-3	197-5	738-3	540-3	691-3	160-5	522-3
7.00	209-2	233-2	210-2	486-5	209-2	162-2	162-2	340-5	146-2	116-2	117-2	244-5	104-2	770-3	870-3	178-5	691-3	576-3	685-3	154-5	517-3
7.50	162-2	237-2	195-2	431-5	198-2	161-2	160-2	293-5	135-2	127-2	129-2	234-5	107-2	929-3	965-3	174-5	778-3	586-3	677-3	141-5	491-3
8.00	167-2	212-2	167-2	340-5	167-2	147-2	125-2	236-5	135-2	126-2	110-2	203-5	992-3	978-3	926-3	162-5	768-3	629-3	699-3	127-5	494-3
8.50	532-3	168-2	139-2	238-5	124-2	136-2	114-2	193-5	101-2	119-2	105-2	170-5	885-3	946-3	901-3	139-5	699-3	674-3	684-3	115-5	498-3
9.00	174-2	250-2	174-2	316-5	174-2	165-2	122-2	209-5	115-2	116-2	101-2	147-5	810-3	953-3	867-3	127-5	665-3	690-3	657-3	106-5	482-3
9.50	989-3	161-2	135-2	183-5	106-2	142-2	122-2	161-5	940-3	124-2	106-2	141-5	825-3	101-2	858-3	116-5	670-3	736-3	666-3	100-5	487-3
10.00	100-2	220-2	136-2	225-5	138-2	160-2	121-2	164-5	101-2	137-2	105-2	142-5	865-3	111-2	851-3	117-5	703-3	775-3	685-3	947-6	487-3
11.00	223-2	393-2	236-2	332-5	224-2	284-2	177-2	240-5	162-2	200-2	130-2	170-5	114-2	134-2	959-3	116-5	770-3	838-3	730-3	851-6	478-3
12.00	777-3	159-2	103-2	113-5	835-3	176-2	111-2	125-5	925-3	169-2	110-2	121-5	889-3	143-2	941-3	105-5	749-3	985-3	773-3	791-6	516-3
13.00	140-2	310-2	153-2	187-5	150-2	252-2	123-2	152-5	121-2	199-2	100-2	121-5	964-3	150-2	893-3	950-6	729-3	736-3	666-3	723-6	494-3
14.00	100-2	251-2	153-2	134-5	115-2	213-2	129-2	111-5	957-3	172-2	104-2	905-6	771-3	133-2	899-3	726-6	598-3	963-3	816-3	609-6	432-3
15.00	430-3	171-2	968-3	778-6	716-3	154-2	951-3	704-6	648-3	134-2	926-3	614-6	562-3	110-2	887-3	522-6	4633	850-3	818-3	488-6	356-3

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
BORRERO MOUNTAIN EARTHQUAKE APR 8, 1968 - 1830 PST
1111Y371 68.103.0 ENGINEERING BLDG., SANTA ANA, ORANGE COUNTY, CAL. COMP SO4E
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

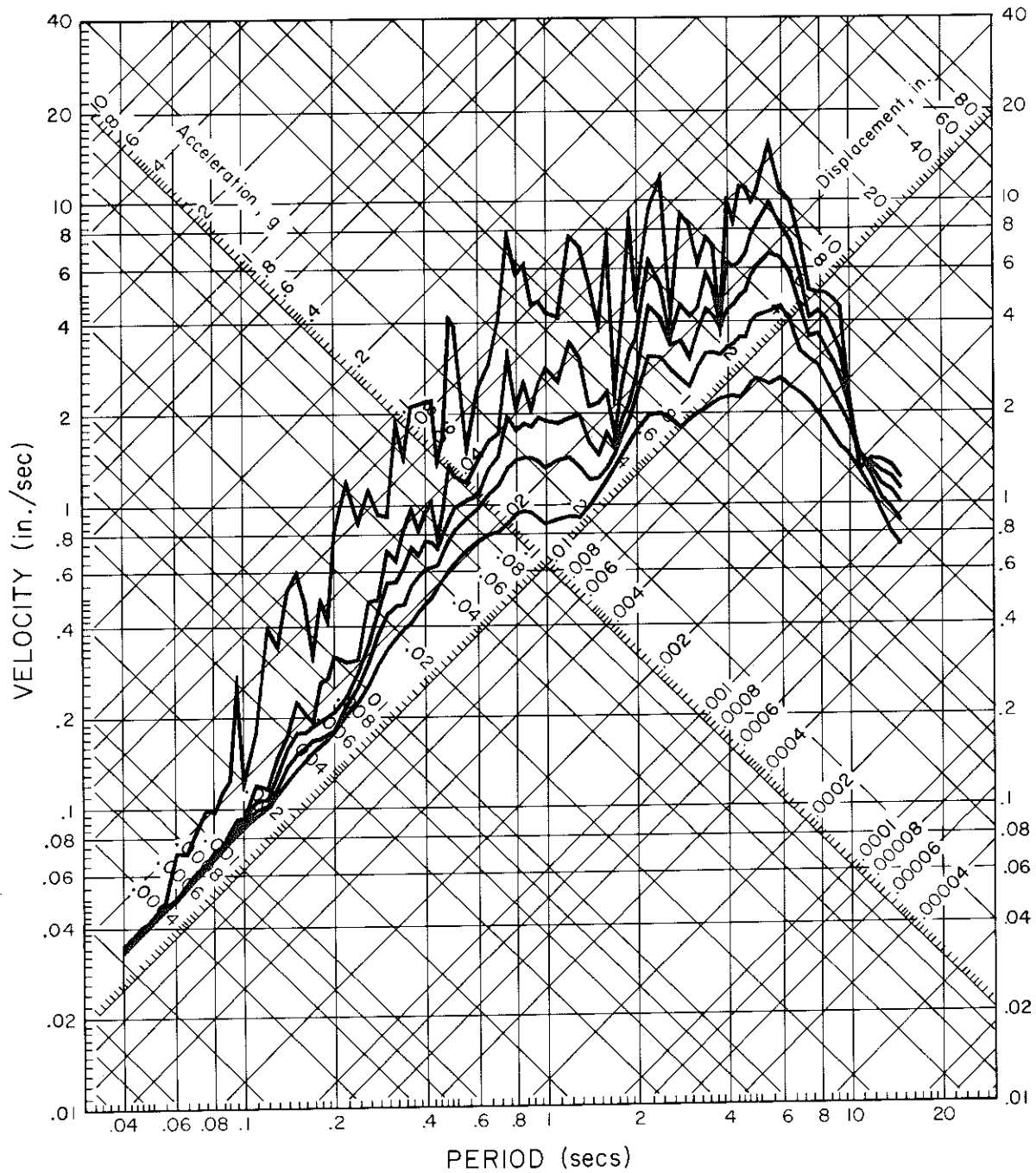


RESPONSE SPECTRUM

BORREGO MOUNTAIN EARTHQUAKE APR 8, 1968 - 1830 PST

IIIY371 68.103.0 ENGINEERING BLDG., SANTA ANA, ORANGE COUNTY, CAL. COMP S04E

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



BORREGO MOUNTAIN EARTHQUAKE APR 8, 1968 - 1830 PST
 IIIY371 68.103.0 ENGINEERING BLDG., SANTA ANA, ORANGE COUNTY, CAL. COMP S04E

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	186-5	220-6	453-5	140-4	346-4	212-6	268-5	136-4	334-4	212-6	260-5	135-4	333-4	211-6	251-5	135-4	331-4
0.042	171-5	244-6	507-5	141-4	365-4	235-6	299-5	136-4	352-4	234-6	291-5	136-4	350-4	233-6	278-5	135-4	348-4
0.044	329-5	267-6	555-5	141-4	381-4	259-6	316-5	137-4	370-4	258-6	315-5	136-4	367-4	256-6	307-5	135-4	366-4
0.046	399-5	295-6	902-5	143-4	404-4	283-6	367-5	137-4	387-4	283-6	344-5	136-4	385-4	280-6	338-5	135-4	383-4
0.048	641-5	318-6	991-5	141-4	416-4	309-6	406-5	137-4	405-4	308-6	389-5	137-4	402-4	305-6	371-5	135-4	400-4
0.050	175-5	345-6	138-4	141-4	434-4	338-6	478-5	138-4	425-4	336-6	434-5	136-4	422-4	334-6	419-4	137-4	417-4
0.055	310-4	429-6	268-4	145-4	490-4	411-6	769-5	138-4	469-4	404-6	644-5	136-4	462-4	402-6	560-5	135-4	458-4
0.060	179-4	681-6	346-4	193-4	713-4	481-6	867-5	136-4	504-4	474-6	743-5	134-4	496-4	475-6	676-5	135-4	498-4
0.065	262-4	732-6	501-4	177-4	708-4	582-6	928-5	141-4	563-4	574-6	806-5	139-4	555-4	566-6	781-5	137-4	547-4
0.070	515-4	949-6	578-4	198-4	852-4	688-6	141-4	143-4	617-4	663-6	106-4	138-4	595-4	658-6	923-5	137-4	591-4
0.075	717-4	118-5	797-4	214-4	990-4	782-6	179-4	142-4	655-4	757-6	134-4	137-4	634-4	758-6	101-4	138-4	635-4
0.080	744-4	124-5	741-4	198-4	974-4	918-6	202-4	146-4	721-4	889-6	146-4	142-4	698-4	878-6	119-4	140-4	690-4
0.085	330-4	154-5	646-4	218-4	114-3	101-5	191-4	143-4	750-4	101-5	161-4	143-4	748-4	100-5	134-4	142-4	743-4
0.090	593-4	178-5	812-4	225-4	124-3	120-5	298-4	152-4	841-4	117-5	208-4	148-4	821-4	114-5	158-4	144-4	798-4
0.095	189-3	383-5	227-3	434-4	253-3	138-5	301-4	156-4	916-4	134-5	240-4	151-4	887-4	129-5	188-4	146-4	854-4
0.100	585-4	192-5	733-4	196-4	120-3	147-5	404-4	151-4	928-4	148-5	292-4	152-4	933-4	143-5	210-4	147-4	902-4
0.110	151-3	315-5	156-3	266-4	180-3	210-5	657-4	178-4	120-3	185-5	454-4	156-4	106-3	172-5	290-4	145-4	985-4
0.120	360-3	756-5	369-3	537-4	396-3	222-5	577-4	157-4	116-3	205-5	420-4	146-4	107-3	195-5	346-4	139-4	102-3
0.130	269-3	710-5	327-3	429-4	343-3	308-5	116-3	186-4	149-3	271-5	661-4	164-4	131-3	266-5	450-4	150-4	119-3
0.140	436-3	118-4	477-3	615-4	529-3	392-5	896-4	205-4	176-3	354-5	680-4	185-4	159-3	309-5	499-4	163-4	138-3
0.150	493-3	144-4	576-3	657-4	605-3	538-5	144-3	245-4	225-3	426-5	915-4	194-4	178-3	362-5	614-4	164-4	151-3
0.160	264-3	121-4	370-3	487-4	479-3	522-5	127-3	209-4	205-3	453-5	941-4	181-4	178-3	405-5	651-4	163-4	159-3
0.170	235-3	870-5	281-3	308-4	321-3	520-5	124-3	184-4	192-3	509-5	906-4	179-4	188-3	457-5	756-4	162-4	169-3
0.180	388-3	139-4	449-3	439-4	485-3	748-5	174-3	235-4	261-3	611-5	121-3	173-4	202-3	533-5	996-4	154-4	170-3
0.190	254-3	126-4	351-3	357-4	417-3	816-5	192-3	231-4	269-3	611-5	121-3	173-4	202-3	533-5	996-4	154-4	170-3
0.200	734-3	260-4	769-3	666-4	818-3	101-4	251-3	261-4	319-3	666-5	150-3	170-4	209-3	577-5	107-3	147-4	181-3
0.220	118-2	421-4	117-2	890-4	120-2	106-4	235-3	225-4	304-3	827-5	155-3	174-4	236-3	774-5	129-3	164-4	221-3
0.240	825-3	337-4	833-3	598-4	882-3	119-4	233-3	211-4	312-3	108-4	176-3	192-4	283-3	971-5	158-3	174-4	254-3
0.260	974-3	467-4	106-2	706-4	112-2	201-4	403-3	304-4	486-3	145-4	272-3	219-4	452-3	169-4	269-3	223-4	380-3
0.280	757-3	418-4	879-3	545-4	938-3	219-4	371-3	287-4	492-3	201-4	331-3	261-4	452-3	169-4	269-3	223-4	380-3
0.300	392-3	441-4	752-3	502-4	925-3	339-4	550-3	386-4	712-3	267-4	412-3	304-4	560-3	210-4	308-3	242-4	440-3
0.320	156-2	958-4	184-2	956-4	188-2	335-4	508-3	334-4	659-3	286-4	391-3	289-4	562-3	238-4	310-3	241-4	468-3
0.340	885-3	785-4	138-2	694-4	145-2	453-4	714-3	400-4	838-3	341-4	489-3	302-4	630-3	256-4	327-3	228-4	474-3
0.360	167-2	122-3	200-2	964-4	213-2	561-4	872-3	445-4	980-3	419-4	587-3	331-4	731-3	312-4	403-3	248-4	545-3
0.380	162-2	131-3	208-2	930-4	217-2	502-4	762-3	357-4	830-3	415-4	601-3	296-4	687-3	355-4	475-3	254-4	587-3
0.400	170-2	140-3	216-2	899-4	220-2	609-4	906-3	391-4	957-3	487-4	698-3	311-4	766-3	394-4	526-3	254-4	619-3
0.420	176-2	149-3	218-2	865-4	223-2	687-4	945-3	398-4	102-2	507-4	711-3	295-4	759-3	420-4	550-3	247-4	628-3
0.440	810-3	971-4	125-2	513-4	138-2	546-4	684-3	289-4	780-3	505-4	653-3	268-4	721-3	449-4	551-3	239-4	641-3
0.460	715-3	125-3	164-2	605-4	171-2	713-4	857-3	345-4	974-3	599-4	681-3	291-4	818-3	519-4	555-3	255-4	709-3
0.480	356-2	310-3	404-2	127-3	418-2	103-3	121-2	459-4	135-2	691-4	777-3	307-4	904-3	662-4	679-3	265-4	774-3
0.500	352-2	310-3	381-2	127-3	390-2	994-4	117-2	408-4	124-2	786-4	870-3	324-4	987-3	662-4	679-3	275-4	832-3
0.550	262-3	134-3	151-2	456-4	154-2	104-3	115-2	353-4	119-2	914-4	957-3	311-4	104-2	800-4	773-3	274-4	914-3
0.600	116-2	235-3	230-2	667-4	246-2	135-3	126-2	385-4	141-2	103-3	101-2	294-4	108-2	942-4	865-3	272-4	986-3
0.650	127-2	305-3	279-2	738-4	294-2	170-3	161-2	412-4	164-2	137-3	127-2	336-4	133-2	113-3	985-3	279-4	109-2
0.700	394-2	464-3	407-2	968-4	416-2	192-3	169-2	404-4	173-2	163-3	140-2	343-4	146-2	130-3	106-2	277-4	117-2

DAMPING = 0 PER CENT

DAMPING = 2 PER CENT

DAMPING = 5 PER CENT

DAMPING = 10 PER CENT

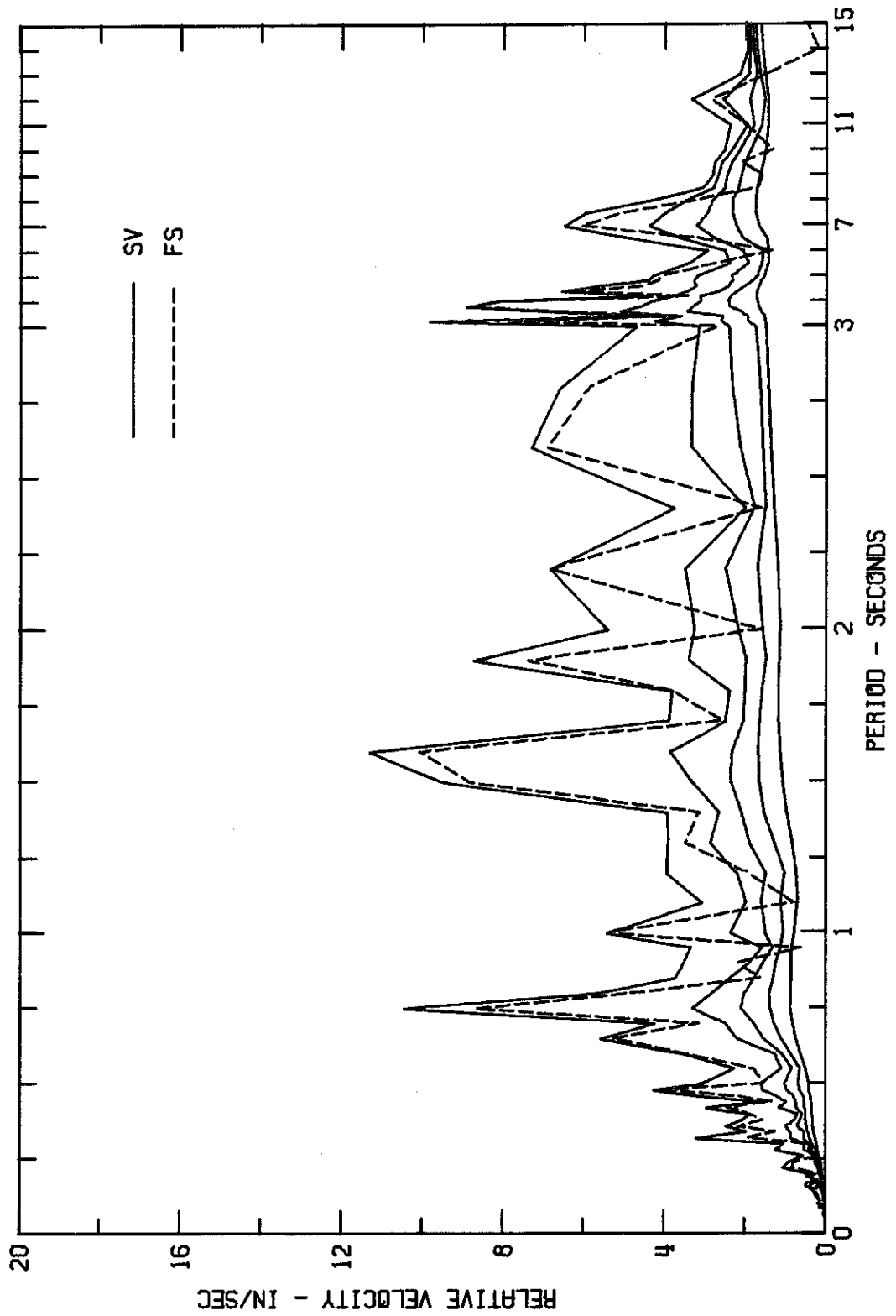
DAMPING = 20 PER CENT

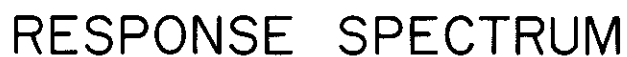
IIIV371 68.103.0 ENGINEERING BLDG., SANTA ANA, ORANGE COUNTY, CAL. COMP 504E

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
DAMPING = 0 PER CENT																	
DAMPING = 2 PER CENT																	
DAMPING = 5 PER CENT																	
DAMPING = 10 PER CENT																	
DAMPING = 20 PER CENT																	
0.75	617-2	934-3	767-2	169-3	782-2	374-3	290-2	680-4	313-2	234-3	169-2	428-4	196-2	159-3	112-2	295-4	133-2
0.80	551-2	741-3	574-2	118-3	582-2	265-3	192-2	424-4	208-2	225-3	161-2	362-4	177-2	180-3	118-2	292-4	141-2
0.85	596-2	850-3	620-2	120-3	628-2	344-3	236-2	488-4	254-2	253-3	172-2	359-4	187-2	195-3	124-2	281-4	144-2
0.90	340-2	661-3	443-2	835-4	461-2	295-3	204-2	373-4	206-2	260-3	165-2	330-4	181-2	206-3	126-2	265-4	143-2
0.95	224-2	715-3	449-2	810-4	473-2	386-3	244-2	438-4	255-2	295-3	180-2	337-4	195-2	211-3	130-2	244-4	139-2
1.00	226-2	695-3	436-2	711-4	436-2	452-3	278-2	463-4	284-2	302-3	184-2	311-4	190-2	212-3	130-2	221-4	133-2
1.10	269-2	734-3	400-2	620-4	419-2	447-3	235-2	379-4	255-2	327-3	179-2	278-4	187-2	247-3	127-2	213-4	141-2
1.20	744-2	149-2	765-2	105-3	780-2	661-3	344-2	470-4	346-2	371-3	189-2	265-4	194-2	274-3	136-2	198-4	143-2
1.30	550-2	147-2	727-2	893-4	713-2	630-3	299-2	381-4	304-2	412-3	192-2	250-4	199-2	278-3	133-2	171-4	134-2
1.40	318-2	119-2	511-2	625-4	537-2	473-3	202-2	247-4	212-2	359-3	147-2	188-4	161-2	271-3	112-2	144-4	121-2
1.50	131-2	934-3	378-2	424-4	391-2	520-3	198-2	236-4	218-2	349-3	142-2	159-4	146-2	294-3	102-2	136-4	123-2
1.60	752-2	191-2	752-2	765-4	752-2	604-3	228-2	241-4	237-2	441-3	151-2	177-4	173-2	339-3	112-2	137-4	133-2
1.70	665-3	635-3	211-2	225-4	234-2	462-3	154-2	163-4	170-2	418-3	151-2	148-4	154-2	401-3	132-2	143-4	148-2
1.80	295-2	123-2	420-2	391-4	432-2	730-3	251-2	230-4	255-2	558-3	182-2	176-4	194-2	493-3	138-2	158-4	172-2
1.90	880-2	266-2	881-2	754-4	881-2	984-3	334-2	279-4	325-2	665-3	222-2	189-4	220-2	587-3	108-2	168-4	194-2
2.00	108-2	148-2	415-2	380-4	467-2	113-2	310-2	291-4	358-2	843-3	239-2	216-4	264-2	726-3	169-2	188-4	228-2
2.20	406-2	331-2	907-2	699-4	945-2	226-2	583-2	479-4	647-2	159-2	390-2	337-4	454-2	108-2	262-2	233-4	310-2
2.40	122-1	468-2	122-1	831-4	122-1	205-2	521-2	365-4	538-2	158-2	389-2	282-4	414-2	117-2	290-2	212-4	308-2
2.60	284-2	175-2	453-2	266-4	424-2	148-2	430-2	224-4	228-4	421-2	145-2	313-2	166-4	337-2	117-2	244-2	274-2
2.80	839-2	410-2	939-2	535-4	920-2	205-2	433-2	268-4	460-2	155-2	330-2	203-4	348-2	116-2	244-2	153-4	260-2
3.00	724-2	396-2	827-2	450-4	830-2	201-2	418-2	228-4	228-4	421-2	145-2	313-2	166-4	337-2	117-2	244-2	274-2
3.20	555-2	320-2	632-2	320-4	630-2	230-2	453-2	230-4	452-2	192-2	364-2	213-4	377-2	146-2	271-2	149-4	288-2
3.40	706-2	415-2	772-2	367-4	768-2	316-2	572-2	280-4	585-2	240-2	426-2	213-4	444-2	171-2	315-2	155-4	317-2
3.60	640-2	410-2	709-2	323-4	716-2	296-2	508-2	234-4	517-2	240-2	426-2	213-4	444-2	171-2	315-2	155-4	317-2
3.80	316-2	238-2	410-2	168-4	394-2	240-2	405-2	170-4	398-2	232-2	391-2	165-4	384-2	190-2	337-2	137-4	314-2
4.00	962-2	639-2	101-1	408-4	100-1	400-2	623-2	256-4	629-2	280-2	467-2	180-4	440-2	210-2	352-2	138-4	331-2
4.20	861-2	576-2	861-2	333-4	861-2	409-2	630-2	237-4	613-2	307-2	489-2	179-4	460-2	227-2	351-2	135-4	340-2
4.40	114-1	799-2	114-1	422-4	114-1	445-2	661-2	235-4	636-2	343-2	476-2	182-4	491-2	250-2	368-2	135-4	357-2
4.60	916-2	825-2	115-1	398-4	112-1	498-2	656-2	241-4	681-2	372-2	523-2	181-4	509-2	262-2	393-2	128-4	358-2
4.80	664-2	762-2	942-2	338-4	998-2	599-2	710-2	266-4	784-2	438-2	544-2	195-4	574-2	308-2	408-2	139-4	403-2
5.00	850-2	871-2	108-1	356-4	109-1	676-2	784-2	277-4	850-2	488-2	585-2	201-4	614-2	335-2	409-2	140-4	421-2
5.50	155-1	138-1	159-1	167-4	159-1	676-2	784-2	277-4	850-2	488-2	585-2	201-4	614-2	335-2	409-2	140-4	421-2
6.00	103-1	105-1	119-1	300-4	110-1	802-2	879-2	228-4	840-2	629-2	685-2	180-4	659-2	432-2	466-2	130-4	435-2
6.50	950-2	103-1	103-1	249-4	997-2	770-2	765-2	186-4	744-2	596-2	598-2	145-4	576-2	417-2	433-2	103-4	403-2
7.00	588-2	827-2	781-2	172-4	742-2	639-2	677-2	133-4	573-2	503-2	552-2	105-4	451-2	358-2	412-2	767-5	321-2
7.50	514-2	612-2	526-2	111-4	513-2	496-2	478-2	904-5	416-2	429-2	431-2	786-5	359-2	361-2	352-2	668-5	302-2
8.00	285-2	637-2	590-2	101-4	501-2	557-2	512-2	892-5	437-2	468-2	429-2	754-5	367-2	367-2	340-2	604-5	288-2
8.50	272-2	676-2	602-2	958-5	500-2	558-2	518-2	791-5	412-2	444-2	432-2	636-5	328-2	346-2	344-2	511-5	256-2
9.00	476-2	682-2	563-2	862-5	476-2	523-2	432-2	661-5	365-2	444-2	378-2	539-5	296-2	330-2	317-2	435-5	230-2
9.50	348-2	675-2	450-2	765-5	446-2	480-2	368-2	545-5	318-2	392-2	314-2	451-5	259-2	314-2	280-2	377-5	208-2
10.00	184-2	418-2	331-2	427-5	262-2	381-2	302-2	396-5	243-2	349-2	276-2	363-5	219-2	300-2	244-2	329-5	188-2
11.00	944-3	228-2	240-2	192-5	130-2	246-2	237-2	209-5	136-2	258-2	223-2	224-5	147-2	256-2	212-2	238-5	146-2
12.00	540-3	270-2	219-2	191-5	141-2	260-2	221-2	186-5	131-2	250-2	218-2	183-5	131-2	236-2	207-2	188-5	123-2
13.00	899-3	289-2	256-2	175-5	139-2	265-2	244-2	160-5	128-2	240-2	230-2	150-5	116-2	217-2	212-2	151-5	104-2
14.00	901-3	299-2	262-2	156-5	134-2	275-2	248-2	144-5	123-2	247-2	231-2	132-5	111-2	215-2	211-2	126-5	968-3
15.00	563-3	291-2	242-2	132-5	122-2	268-2	232-2	122-5	112-2	241-2	220-2	113-5	101-2	210-2	206-2	109-5	881-3

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
BORREGO MOUNTAIN EARTHQUAKE APR 8, 1968 - 1830 PST
111Y371 68.103.0 ENGINEERING BLDG., SANTA ANA, ORANGE COUNTY, CAL. COMP S86W
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL





BORRERO MOUNTAIN EARTHQUAKE APR 8, 1968 - 1830 PST
 111Y371 68.103.0 ENGINEERING BLDG., SANTA ANA, ORANGE COUNTY, CAL. COMP S86W

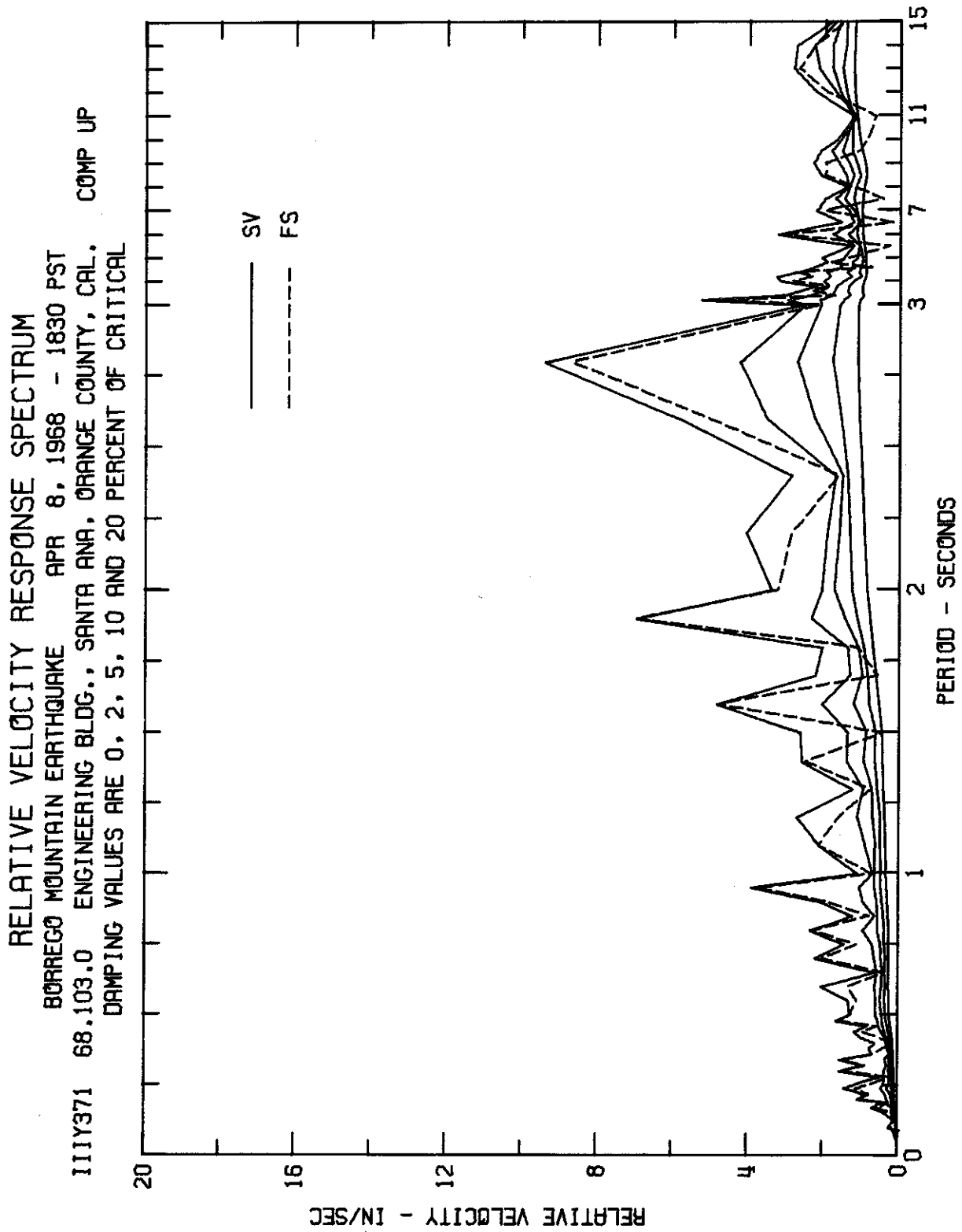
THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT					DAMPING = 2 PER CENT					DAMPING = 5 PER CENT					DAMPING = 10 PER CENT					DAMPING = 20 PER CENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	798-5	191-6	393-5	122-4	300-4	188-6	464-5	120-4	296-4	188-6	444-5	120-4	296-4	188-6	414-5	120-4	295-4	188-6	365-5	120-4	295-4	188-6	365-5	120-4	295-4	188-6	365-5	120-4	295-4
0.042	696-5	211-6	471-5	122-4	316-4	208-6	508-5	120-4	311-4	208-6	486-5	120-4	311-4	208-6	453-5	120-4	310-4	207-6	399-5	120-4	310-4	207-6	399-5	120-4	310-4	207-6	399-5	120-4	310-4
0.044	782-5	237-6	721-5	125-4	338-4	228-6	551-5	120-4	326-4	228-6	527-5	120-4	326-4	228-6	491-5	120-4	325-4	227-6	432-5	120-4	325-4	227-6	432-5	120-4	325-4	227-6	432-5	120-4	325-4
0.046	182-4	272-6	158-4	131-4	372-4	253-6	588-5	122-4	346-4	250-6	564-5	120-4	341-4	248-6	526-5	120-4	340-4	248-6	475-5	120-4	340-4	248-6	475-5	120-4	340-4	248-6	475-5	120-4	340-4
0.048	134-4	320-6	123-4	142-4	419-4	272-6	628-5	120-4	356-4	270-6	600-5	120-4	354-4	270-6	559-5	120-4	354-4	270-6	527-5	120-4	354-4	270-6	527-5	120-4	354-4	270-6	527-5	120-4	354-4
0.050	326-5	349-6	128-4	142-4	438-4	293-6	666-5	120-4	368-4	291-6	637-5	119-4	366-4	292-6	608-5	119-4	368-4	293-6	581-5	120-4	368-4	293-6	581-5	120-4	368-4	293-6	581-5	120-4	368-4
0.055	187-4	415-6	219-4	140-4	474-4	363-6	914-5	122-4	414-4	354-6	833-5	119-4	404-4	355-6	771-5	120-4	405-4	356-6	721-5	120-4	405-4	356-6	721-5	120-4	405-4	356-6	721-5	120-4	405-4
0.060	303-4	505-6	310-4	143-4	529-4	464-6	105-4	131-4	486-4	442-6	937-5	125-4	463-4	431-6	900-5	122-4	452-4	427-6	872-5	121-4	452-4	427-6	872-5	121-4	452-4	427-6	872-5	121-4	452-4
0.065	471-4	103-5	725-4	251-4	100-3	507-6	128-4	122-4	490-4	513-6	106-4	124-4	496-4	510-6	100-4	123-4	493-4	504-6	104-4	123-4	493-4	504-6	104-4	123-4	493-4	504-6	104-4	123-4	493-4
0.070	137-4	852-6	346-4	177-4	765-4	591-6	154-4	123-4	531-4	591-6	137-4	123-4	530-4	593-6	129-4	123-4	533-4	587-6	125-4	123-4	533-4	587-6	125-4	123-4	533-4	587-6	125-4	123-4	533-4
0.075	478-4	997-6	551-4	181-4	835-4	762-6	239-4	138-4	639-4	710-6	200-4	129-4	649-4	791-6	213-4	126-4	621-4	677-6	150-4	125-4	579-4	677-6	150-4	125-4	579-4	677-6	150-4	125-4	579-4
0.080	352-4	104-5	429-4	166-4	818-4	900-6	273-4	143-4	707-4	827-6	247-4	132-4	649-4	791-6	213-4	126-4	621-4	772-6	174-4	126-4	621-4	772-6	174-4	126-4	621-4	772-6	174-4	126-4	621-4
0.085	312-4	127-5	586-4	180-4	940-4	917-6	328-4	129-4	678-4	891-6	288-4	125-4	659-4	880-6	246-4	124-4	651-4	873-6	200-4	124-4	651-4	873-6	200-4	124-4	651-4	873-6	200-4	124-4	651-4
0.090	153-3	242-5	154-3	305-4	168-3	110-5	360-4	139-4	769-4	102-5	322-4	129-4	717-4	100-5	275-4	126-4	700-4	980-6	221-4	126-4	700-4	980-6	221-4	126-4	700-4	980-6	221-4	126-4	700-4
0.095	352-4	196-5	853-4	222-4	130-3	141-5	358-4	159-4	934-4	125-5	340-4	142-4	832-4	115-5	292-4	130-4	762-4	109-5	236-4	130-4	762-4	109-5	236-4	130-4	762-4	109-5	236-4	130-4	762-4
0.100	148-3	349-5	170-3	295-4	199-3	188-5	427-4	159-4	107-3	168-5	319-4	142-4	964-4	156-5	301-4	132-4	893-4	146-5	271-4	132-4	893-4	146-5	271-4	132-4	893-4	146-5	271-4	132-4	893-4
0.110	148-3	349-5	170-3	295-4	199-3	188-5	427-4	159-4	107-3	168-5	319-4	142-4	964-4	156-5	301-4	132-4	893-4	146-5	271-4	132-4	893-4	146-5	271-4	132-4	893-4	146-5	271-4	132-4	893-4
0.120	166-3	459-5	216-3	326-4	240-3	231-5	509-4	164-4	121-3	201-5	385-4	143-4	105-3	185-5	359-4	133-4	973-4	176-5	310-4	133-4	973-4	176-5	310-4	133-4	973-4	176-5	310-4	133-4	973-4
0.130	216-3	659-5	275-3	398-4	318-3	253-5	629-4	153-4	122-3	239-5	543-4	144-4	115-3	226-5	472-4	136-4	109-3	210-5	369-4	136-4	109-3	210-5	369-4	136-4	109-3	210-5	369-4	136-4	109-3
0.140	232-3	762-5	294-3	397-4	342-3	350-5	947-4	182-4	157-3	301-5	743-4	157-4	135-3	265-5	586-4	139-4	119-3	246-5	433-4	139-4	119-3	246-5	433-4	139-4	119-3	246-5	433-4	139-4	119-3
0.150	220-3	103-4	370-3	468-4	432-3	472-5	137-3	215-4	197-3	375-5	877-4	170-4	157-3	313-5	649-4	143-4	131-3	284-5	480-4	143-4	131-3	284-5	480-4	143-4	131-3	284-5	480-4	143-4	131-3
0.160	493-3	134-4	486-3	538-4	529-3	480-5	131-3	191-4	188-3	405-5	951-4	163-4	159-3	359-5	698-4	144-4	141-3	322-5	581-4	144-4	141-3	322-5	581-4	144-4	141-3	322-5	581-4	144-4	141-3
0.170	206-3	143-4	482-3	506-4	528-3	588-5	164-3	207-4	217-3	444-5	111-3	157-4	164-3	391-5	855-4	139-4	144-3	360-5	689-4	139-4	144-3	360-5	689-4	139-4	144-3	360-5	689-4	139-4	144-3
0.180	127-3	895-5	232-3	282-4	312-3	554-5	137-3	175-4	193-3	487-5	113-3	154-4	170-3	409-5	957-4	129-4	143-3	396-5	780-4	129-4	143-3	396-5	780-4	129-4	143-3	396-5	780-4	129-4	143-3
0.190	452-3	149-4	460-3	422-4	493-3	659-5	126-3	186-4	217-3	544-5	105-3	153-4	180-3	473-5	996-4	134-4	158-3	437-5	855-4	134-4	158-3	437-5	855-4	134-4	158-3	437-5	855-4	134-4	158-3
0.200	231-3	146-4	405-3	374-4	450-3	732-5	176-3	187-4	230-3	618-5	111-3	159-4	194-3	553-5	103-3	141-4	173-3	497-5	917-4	141-4	173-3	497-5	917-4	141-4	173-3	497-5	917-4	141-4	173-3
0.220	835-3	378-4	106-2	799-4	108-2	856-5	198-3	181-4	244-3	793-5	145-3	169-4	226-3	719-5	128-3	153-4	205-3	642-5	107-3	153-4	205-3	642-5	107-3	153-4	205-3	642-5	107-3	153-4	205-3
0.240	809-3	390-4	955-3	693-4	102-2	118-4	262-3	210-4	310-3	951-5	223-3	171-4	249-3	900-5	176-3	161-4	235-3	799-5	130-3	161-4	235-3	799-5	130-3	161-4	235-3	799-5	130-3	161-4	235-3
0.260	121-3	271-4	578-3	410-4	656-3	149-4	267-3	227-4	361-3	134-4	247-3	203-4	324-3	116-4	206-3	176-4	281-3	982-5	163-3	176-4	281-3	982-5	163-3	176-4	281-3	982-5	163-3	176-4	281-3
0.280	403-3	591-4	124-2	771-4	132-2	268-4	523-3	349-4	602-3	185-4	345-3	240-4	415-3	150-4	252-3	196-4	336-3	124-4	202-3	196-4	336-3	124-4	202-3	196-4	336-3	124-4	202-3	196-4	336-3
0.300	425-3	541-4	106-2	615-4	113-2	302-4	551-3	345-4	633-3	240-4	428-3	270-4	454-3	243-4	499-3	198-4	303-3	185-4	386-3	198-4	303-3	185-4	386-3	198-4	303-3	185-4	386-3	198-4	303-3
0.320	320-3	320-3	320-2	168-3	331-2	505-4	877-3	506-4	993-3	323-4	555-3	320-4	634-3	236-4	413-3	229-4	463-3	177-4	279-3	177-4	279-3	177-4	279-3	177-4	279-3	177-4	279-3	177-4	279-3
0.340	127-2	114-3	197-2	100-3	210-2	495-4	885-3	439-4	916-3	335-4	545-3	298-4	755-3	309-4	496-3	244-4	539-3	221-4	322-3	244-4	539-3	221-4	322-3	244-4	539-3	221-4	322-3	244-4	539-3
0.360	218-2	147-3	246-2	116-3	258-2	616-4	998-3	484-4	107-2	432-4	703-3	345-4	745-3	341-4	503-3														

IIII371 68.103.0 ENGINEERING BLDG., SANTA ANA, ORANGE COUNTY, CAL. COMP S86W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	DAMPING = 0 PER CENT	DAMPING = 2 PER CENT	DAMPING = 5 PER CENT	DAMPING = 10 PER CENT	DAMPING = 20 PER CENT							
0.75	867-2	126-2	104-1	230-3	105-1	399-3	330-2	726-4	334-2	247-3	211-2	450-4	207-2	167-3	139-2	310-4	139-2	103-3	883-3	204-4	867-3
0.80	482-2	729-3	566-2	116-3	573-2	356-3	285-2	570-4	280-2	261-3	202-2	420-4	205-2	171-3	131-2	280-4	134-2	112-3	896-3	191-4	880-3
0.85	164-2	534-3	373-2	756-4	395-2	309-3	238-2	437-4	228-2	228-3	179-2	324-4	168-2	163-3	130-2	237-4	120-2	119-3	870-3	183-4	886-3
0.90	217-2	503-3	353-2	636-4	351-2	309-3	190-2	390-4	216-2	217-3	156-2	276-4	151-2	163-3	124-2	211-4	114-2	125-3	872-3	172-4	876-3
0.95	631-3	516-3	334-2	585-4	341-2	248-3	159-2	282-4	164-2	187-3	132-2	213-4	123-2	159-3	113-2	185-4	105-2	129-3	843-3	160-4	856-3
1.00	543-2	865-3	543-2	885-4	544-2	364-3	236-2	373-4	229-2	237-3	151-2	244-4	149-2	169-3	106-2	176-4	106-2	132-3	799-3	148-4	832-3
1.10	809-3	584-3	307-2	494-4	333-2	335-3	199-2	283-4	191-2	276-3	161-2	235-4	158-2	198-3	113-2	171-4	113-2	141-3	719-3	131-4	809-3
1.20	192-2	746-3	395-2	530-4	391-2	431-3	220-2	306-4	225-2	271-3	148-2	194-4	142-2	211-3	102-2	151-4	110-2	168-3	753-3	125-4	881-3
1.30	349-2	845-3	390-2	511-4	408-2	620-3	286-2	375-4	299-2	436-3	190-2	265-4	211-2	315-3	129-2	194-4	152-2	216-3	845-3	138-4	104-2
1.40	315-2	931-3	395-2	486-4	418-2	599-3	265-2	313-4	269-2	498-3	210-2	261-4	223-2	389-3	154-2	207-4	175-2	260-3	991-3	144-4	116-2
1.50	884-2	231-2	950-2	105-3	971-2	814-3	332-2	370-4	341-2	590-3	236-2	269-4	247-2	443-3	167-2	205-4	185-2	293-3	108-2	142-4	122-2
1.60	100-1	288-2	113-1	115-3	113-1	101-2	387-2	406-4	398-2	608-3	232-2	244-4	238-2	464-3	168-2	189-4	182-2	313-3	115-2	135-4	123-2
1.70	256-2	106-2	389-2	742-4	395-2	708-3	248-2	250-4	262-2	589-3	205-2	209-4	217-2	460-3	164-2	166-4	170-2	323-3	118-2	124-4	119-2
1.80	381-2	109-2	381-2	345-4	381-2	733-3	338-2	304-4	355-2	638-3	190-2	190-4	209-2	450-3	158-2	145-4	157-2	326-3	118-2	112-4	114-2
1.90	739-2	265-2	874-2	750-4	876-2	107-2	340-2	304-4	304-2	638-3	208-2	181-4	211-2	461-3	149-2	132-4	152-2	326-3	116-2	100-4	108-2
2.00	163-2	167-2	541-2	427-4	525-2	969-3	327-2	248-4	304-2	746-3	182-2	191-4	234-2	528-3	158-2	137-4	165-2	342-3	114-2	916-5	107-2
2.20	684-2	240-2	685-2	507-4	685-2	122-2	351-2	258-4	348-2	864-3	251-2	183-4	246-2	577-3	170-2	124-4	164-2	423-3	121-2	941-5	120-2
2.40	162-2	134-2	377-2	238-4	351-2	769-3	201-2	136-4	201-2	708-3	178-2	126-4	185-2	631-3	150-2	113-4	165-2	509-3	131-2	944-5	133-2
2.60	690-2	304-2	731-2	460-4	735-2	146-2	334-2	222-4	354-2	964-3	215-2	146-4	233-2	740-3	158-2	114-4	178-2	594-3	139-2	956-5	143-2
2.80	589-2	291-2	658-2	380-4	653-2	150-2	332-2	196-4	337-2	102-2	235-2	133-4	228-2	846-3	164-2	112-4	189-2	677-3	145-2	948-5	151-2
3.00	271-2	210-2	471-2	238-4	440-2	156-2	314-2	178-4	429-2	135-2	260-2	135-4	265-2	110-2	194-2	112-4	216-2	825-3	152-2	898-5	162-2
3.20	789-2	512-2	985-2	511-4	100-1	218-2	426-2	218-4	429-2	135-2	258-2	130-4	272-2	119-2	197-2	107-4	220-2	887-3	154-2	853-5	164-2
3.40	395-2	241-2	439-2	213-4	446-2	197-2	360-2	175-4	436-2	147-2	346-2	161-4	355-2	132-2	215-2	106-4	231-2	939-3	163-2	796-5	163-2
3.60	669-2	388-2	681-2	306-4	678-2	293-2	513-2	231-4	512-2	203-2	258-2	142-4	329-2	142-2	241-2	103-4	235-2	995-3	168-2	750-5	164-2
3.80	891-2	539-2	892-2	382-4	892-2	270-2	461-2	191-4	447-2	199-2	332-2	123-4	301-2	145-2	244-2	956-5	229-2	104-2	172-2	713-5	164-2
4.00	811-2	517-2	812-2	330-4	812-2	267-2	433-2	170-4	419-2	191-2	313-2	123-4	288-2	149-2	238-2	887-5	222-2	107-2	174-2	682-5	160-2
4.20	344-2	273-2	432-2	158-4	409-2	251-2	380-2	146-4	376-2	193-2	312-2	112-4	262-2	147-2	223-2	795-5	210-2	107-2	173-2	636-5	153-2
4.40	619-2	438-2	657-2	231-4	625-2	221-2	344-2	117-4	304-2	183-2	267-2	842-5	237-2	140-2	207-2	692-5	191-2	106-2	168-2	583-5	145-2
4.60	453-2	388-2	572-2	187-4	530-2	222-2	324-2	107-4	304-2	173-2	244-2	728-5	213-2	129-2	185-2	587-5	170-2	105-2	162-2	530-5	137-2
4.80	421-2	323-2	440-2	143-4	423-2	225-2	329-2	100-4	295-2	162-2	235-2	654-5	199-2	120-2	173-2	507-5	151-2	104-2	155-2	482-5	130-2
5.00	407-2	334-2	430-2	136-4	420-2	232-2	321-2	951-5	291-2	158-2	234-2	470-5	157-2	130-2	161-2	456-5	148-2	106-2	144-2	404-5	121-2
5.50	274-2	295-2	341-2	998-5	337-2	203-2	240-2	687-5	231-2	137-2	195-2	207-2	543-5	157-2	157-2	461-5	164-2	115-2	145-2	372-5	120-2
6.00	132-2	261-2	297-2	741-5	273-2	223-2	253-2	635-5	234-2	190-2	207-2	674-5	198-2	157-2	209-2	480-5	187-2	128-2	149-2	339-5	123-2
6.50	322-2	490-2	488-2	118-4	474-2	371-2	363-2	901-5	359-2	277-2	279-2	674-5	267-2	194-2	224-2	483-5	201-2	141-2	168-2	332-5	127-2
7.00	607-2	676-2	651-2	141-4	607-2	470-2	440-2	915-5	393-2	316-2	322-2	665-5	269-2	236-2	235-2	443-5	197-2	148-2	177-2	315-5	124-2
7.50	508-2	662-2	599-2	120-4	554-2	437-2	400-2	856-5	394-2	321-2	297-2	589-5	266-2	223-2	234-2	365-5	175-2	145-2	177-2	278-5	114-2
8.00	324-2	478-2	429-2	764-5	375-2	379-2	347-2	607-5	298-2	288-2	282-2	464-5	188-2	205-2	218-2	301-5	151-2	145-2	172-2	235-5	107-2
8.50	171-2	352-2	306-2	498-5	260-2	295-2	280-2	419-5	218-2	254-2	252-2	364-5	188-2	205-2	210-2	257-5	141-2	146-2	165-2	213-5	102-2
9.00	160-2	308-2	283-2	389-5	215-2	264-2	268-2	334-5	184-2	240-2	246-2	305-5	169-2	201-2	210-2	257-5	141-2	146-2	165-2	213-5	102-2
9.50	211-2	318-2	277-2	360-5	210-2	288-2	258-2	327-5	191-2	258-2	235-2	294-5	170-2	213-2	203-2	248-5	141-2	152-2	157-2	199-5	101-2
10.00	134-2	339-2	252-2	347-5	213-2	308-2	235-2	316-5	193-2	270-2	214-2	279-5	169-2	220-2	188-2	235-5	138-2	161-2	150-2	189-5	101-2
11.00	201-2	350-2	239-2	296-5	200-2	289-2	197-2	245-5	165-2	258-2	180-2	222-5	147-2	222-2	161-2	199-5	127-2	173-2	145-2	175-5	992-3
12.00	285-2	545-2	334-2	387-5	285-2	372-2	257-2	265-5	195-2	255-2	190-2	184-5	133-2	218-2	152-2	168-5	114-2	174-2	144-2	162-5	914-3
13.00	149-2	360-2	214-2	218-5	174-2	281-2	192-2	170-5	135-2	219-2	172-2	135-5	105-2	198-2	164-2	133-5	959-3	166-2	152-2	149-5	806-3
14.00	214-3	224-2	194-2	117-5	100-2	216-2	188-2	113-5	970-3	204-2	181-2	110-5	919-3	188-2	172-2	114-5	845-3	163-2	158-2	135-5	732-3
15.00	474-3	207-2	196-2	943-6	869-3	202-2	192-2	924-6	847-3	194-2	185-2	919-6	815-3	182-2	176-2	982-6	765-3	162-2	162-2	122-5	681-3



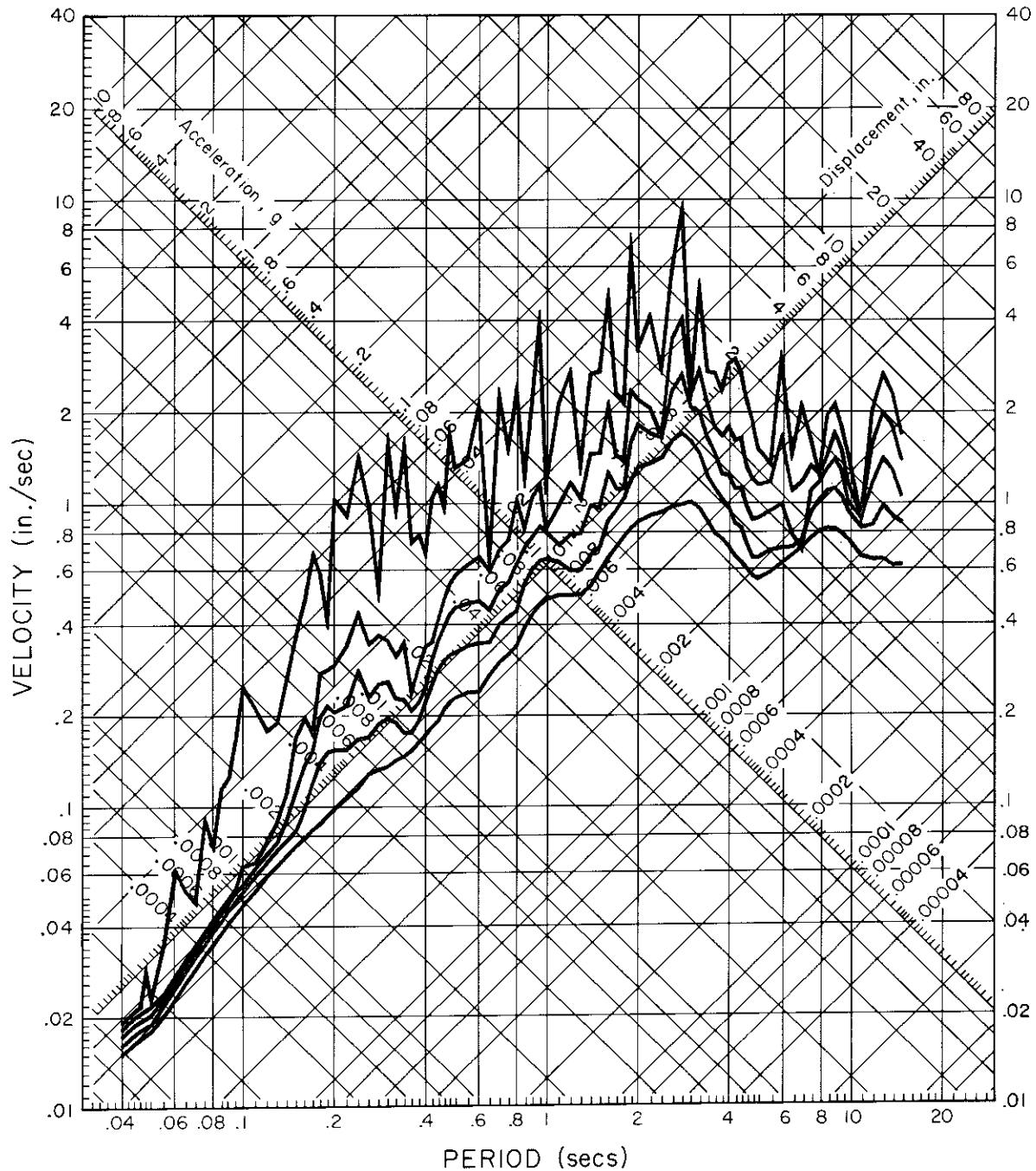
RESPONSE SPECTRUM

BORREGO MOUNTAIN EARTHQUAKE

APR 8, 1968 - 1830 PST

IIIY371 68.103.0 ENGINEERING BLDG., SANTA ANA, ORANGE COUNTY, CAL. COMP UP

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	773-5	122-6	828-5	781-5	192-4	116-6	655-5	746-5	182-4	109-6	618-5	706-5	172-4	102-6	563-5	660-5	161-4	958-7	476-5	617-5	150-4
0.042	485-5	135-6	760-5	783-5	202-4	128-6	696-5	747-5	192-4	121-6	659-5	704-5	181-4	113-6	603-5	657-5	165-4	105-6	512-5	612-5	157-4
0.044	675-5	147-6	958-5	781-5	211-4	140-6	730-5	743-5	200-4	132-6	693-5	699-5	188-4	123-6	637-5	650-5	175-4	114-6	545-5	603-5	163-4
0.046	938-5	160-6	997-5	774-5	218-4	152-6	786-5	735-5	207-4	143-6	761-5	690-5	195-4	133-6	675-5	643-5	181-4	124-6	573-5	609-5	169-4
0.048	174-4	219-6	174-4	973-5	287-4	162-6	843-5	721-5	213-4	152-6	796-5	679-5	200-4	142-6	727-5	636-5	186-4	134-6	617-5	597-5	175-4
0.050	671-5	183-6	956-5	750-5	230-4	174-6	880-5	711-5	218-4	163-6	830-5	666-5	205-4	151-6	757-5	623-5	190-4	143-6	642-5	588-5	180-4
0.055	170-4	308-6	612-4	104-4	352-4	211-6	102-4	713-5	241-4	204-6	967-5	688-5	233-4	194-6	888-5	655-5	221-4	178-6	759-5	612-5	204-4
0.060	437-4	591-6	463-4	167-4	619-4	265-6	113-4	754-5	277-4	254-6	107-4	727-5	266-4	241-6	991-5	690-5	252-4	222-6	859-5	638-5	232-4
0.065	424-5	543-6	455-4	131-4	524-4	325-6	161-4	787-5	314-4	313-6	123-4	758-5	302-4	295-6	113-4	720-5	285-4	272-6	970-5	666-5	263-4
0.070	152-4	537-6	418-4	112-4	482-4	389-6	170-4	811-5	349-4	376-6	134-4	783-5	337-4	356-6	123-4	744-5	319-4	325-6	107-4	691-5	291-4
0.075	734-4	108-5	785-4	198-4	912-4	462-6	160-4	843-5	387-4	444-6	152-4	813-5	372-4	418-6	140-4	772-5	350-4	386-6	120-4	712-5	324-4
0.080	338-4	946-6	614-4	151-4	742-4	541-6	177-4	864-5	425-4	523-6	168-4	832-5	410-4	495-6	155-4	790-5	386-4	449-6	134-4	731-5	353-4
0.085	668-4	156-5	100-3	221-4	115-3	629-6	210-4	892-5	465-4	605-6	184-4	860-5	447-4	569-6	170-4	816-5	421-4	520-6	149-4	751-5	384-4
0.090	721-4	182-5	113-3	230-4	127-3	718-6	280-4	904-5	501-4	692-6	225-4	873-5	483-4	655-6	199-4	829-5	457-4	594-6	166-4	764-5	415-4
0.095	139-3	263-5	165-3	298-4	173-3	821-6	353-4	931-5	543-4	790-6	265-4	896-5	522-4	743-6	224-4	848-5	492-4	671-6	187-4	777-5	444-4
0.100	164-3	398-5	241-3	407-4	250-3	101-5	431-4	104-4	639-4	883-6	303-4	896-5	555-4	835-6	235-4	853-5	525-4	757-6	203-4	786-5	475-4
0.110	193-3	370-5	205-3	313-4	211-3	115-5	434-4	974-5	657-4	110-5	335-4	938-5	631-4	103-5	280-4	886-5	592-4	926-6	244-4	809-5	529-4
0.120	114-3	343-5	148-3	244-4	180-3	147-5	601-4	104-4	770-4	133-5	436-4	943-5	700-4	125-5	359-4	897-5	659-4	113-5	287-4	823-5	592-4
0.130	328-4	397-5	159-3	240-4	192-3	180-5	676-4	112-4	899-4	159-5	546-4	971-5	772-4	149-5	433-4	914-5	724-4	133-5	329-4	827-5	644-4
0.140	106-3	600-5	254-3	313-4	269-3	250-5	951-4	131-4	112-3	204-5	748-4	106-4	106-4	174-5	546-4	921-5	781-4	155-5	406-4	840-5	698-4
0.150	342-3	398-5	353-3	408-4	376-3	412-5	149-3	186-4	172-3	272-5	907-4	123-4	114-3	201-5	648-4	919-5	845-4	179-5	499-4	841-5	750-4
0.160	297-3	124-4	463-3	498-4	489-3	505-5	177-3	202-4	198-3	354-5	121-3	141-4	139-3	252-5	876-4	102-4	991-4	201-5	603-4	835-5	791-4
0.170	543-3	186-4	681-3	660-4	690-3	473-5	158-3	167-4	174-3	416-5	177-3	148-4	153-3	326-5	103-3	117-4	120-3	228-5	693-4	838-5	843-4
0.180	383-3	168-4	573-3	532-4	589-3	796-5	245-3	251-4	278-3	572-5	170-3	182-4	199-3	404-5	121-3	128-4	141-3	253-5	774-4	834-5	885-4
0.190	330-3	126-4	403-3	358-4	418-3	865-5	260-3	246-4	286-3	656-5	190-3	166-4	206-3	494-5	135-3	126-4	155-3	313-5	855-4	847-5	980-4
0.200	102-2	332-4	107-2	850-4	104-2	945-5	282-3	243-4	297-3	657-5	180-3	166-4	206-3	494-5	135-3	126-4	155-3	313-5	855-4	847-5	980-4
0.210	287-3	322-4	901-3	680-4	919-3	121-4	342-3	239-4	347-3	763-5	211-3	163-4	218-3	546-5	142-3	115-4	155-3	377-5	948-4	924-5	107-3
0.220	787-3	550-4	142-2	978-4	144-2	168-4	441-3	238-4	441-3	108-4	284-3	191-4	284-3	645-5	174-3	115-4	168-3	445-5	989-4	938-5	116-3
0.240	112-2	322-4	352-4	827-4	958-3	161-4	319-3	161-4	316-3	116-4	233-3	142-4	261-3	944-5	180-3	109-4	197-3	654-5	119-3	780-5	137-3
0.260	590-3	409-4	981-3	619-4	989-3	144-4	362-3	217-4	349-3	959-5	238-3	146-4	228-3	976-5	183-3	978-5	191-3	733-5	124-3	777-5	144-3
0.280	271-3	230-4	489-3	300-4	517-3	165-4	360-3	217-4	372-3	114-4	232-3	149-4	255-3	846-5	172-3	111-4	189-3	597-5	116-3	820-5	134-3
0.300	144-2	767-4	157-2	872-4	160-2	171-4	363-3	195-4	358-3	124-4	255-3	142-4	261-3	944-5	180-3	109-4	197-3	654-5	119-3	780-5	137-3
0.320	899-3	488-4	927-3	487-4	958-3	161-4	319-3	161-4	316-3	116-4	233-3	142-4	261-3	944-5	180-3	109-4	197-3	654-5	119-3	780-5	137-3
0.340	150-2	850-4	155-2	752-4	157-2	191-4	350-3	169-4	354-3	123-4	224-3	110-4	228-3	959-5	173-3	877-5	177-3	802-5	130-3	756-5	148-3
0.360	622-3	430-4	697-3	339-4	751-3	137-4	243-3	108-4	239-3	119-4	197-3	960-5	209-3	101-4	175-3	826-5	177-3	885-5	135-3	745-5	154-3
0.380	426-3	482-4	766-3	341-4	798-3	176-4	262-3	125-4	292-3	134-4	204-3	957-5	222-3	117-4	189-3	847-5	193-3	994-5	143-3	755-5	164-3
0.400	157-3	439-4	629-3	281-4	690-3	218-4	333-3	139-4	343-3	157-4	254-3	102-4	247-3	142-4	212-3	924-5	224-3	110-4	157-3	767-5	174-3
0.420	501-3	708-4	100-2	410-4	106-2	236-4	360-3	136-4	353-3	206-4	305-3	119-4	309-3	171-4	238-3	101-4	256-3	124-4	176-3	771-5	185-3
0.440	954-3	821-4	116-2	433-4	117-2	295-4	452-3	156-4	421-3	251-4	361-3	133-4	359-3	201-4	261-3	108-4	287-3	136-4	195-3	784-5	194-3
0.460	591-3	715-4	859-3	345-4	977-3	358-4	526-3	174-4	490-3	291-4	409-3	142-4	397-3	224-4	296-3	111-4	306-3	154-4	213-3	798-5	221-3
0.480	154-2	131-3	164-2	581-4	171-2	421-4	554-3	186-4	551-3	333-4	422-3	148-4	437-3	245-4	330-3	108-4	326-3	184-4	240-3	823-5	231-3
0.500	128-2	105-3	129-2	431-4	132-2	468-4	606-3	191-4	589-3	366-4	441-3	149-4	460-3	260-4	350-3	110-4	326-3	184-4	240-3	823-5	231-3
0.550	110-2	124-3	133-2	419-4	141-2	558-4	603-3	188-4	637-3	416-4	483-3	141-4	476-3	301-4	375-3	104-4	344-3	210-4	253-3	786-5	240-3
0.600	133-2	203-2	579-4	618-3	213-2	646-4	634-3	183-4	677-3	463-4	454-3	132-4	484-3	336-4	354-3	972-5	352-3	231-4	265-3	704-5	242-3
0.650	385-3	691-4	639-3	167-4	668-3	626-4	578-3	151-4	605-3	467-4	438-3	113-4	452-3	366-4	369-3	896-5	354-3	285-4	277-3	711-5	275-3
0.700	202-2	256-3	221-2	535-4	230-2	797-4	641-3	166-4	715-3	588-4	461-3	123-4	528-3	452-4	358-3	953-5	406-3	338-4	279-3	727-5	304-3

IIIIY371 68.103.0 ENGINEERING BLDG., SANTA ANA, ORANGE COUNTY, CAL. COMP UP

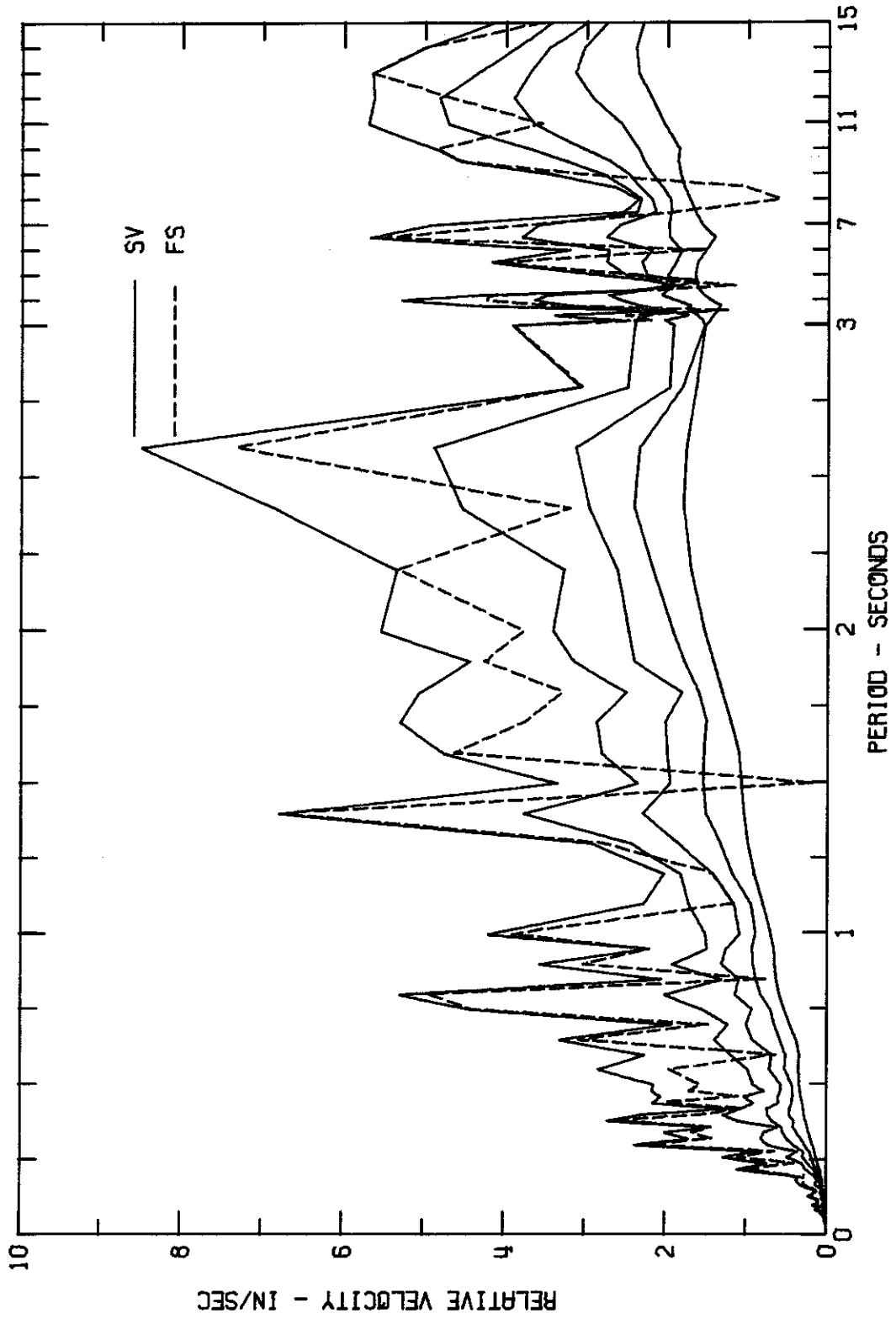
THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT			DAMPING = 2 PER CENT			DAMPING = 5 PER CENT			DAMPING = 10 PER CENT			DAMPING = 20 PER CENT		
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	PSV
0.75	112-2	182-3	145-2	331-4	152-2	921-4	719-3	167-4	771-3	666-4	494-3	122-4	558-3	428-3
0.80	230-2	304-3	234-2	487-4	239-2	131-3	942-3	211-4	103-2	821-4	569-3	132-4	644-3	450-3
0.85	798-3	166-3	123-2	235-4	122-2	113-3	657-3	160-4	839-3	988-4	574-3	140-4	730-3	556-3
0.90	188-2	315-3	206-2	397-4	220-2	152-3	940-3	192-4	106-2	113-3	595-3	143-4	792-3	619-3
0.95	374-2	600-3	390-2	680-4	397-2	177-3	105-2	200-4	117-2	128-3	659-3	146-4	852-3	656-3
1.00	728-3	185-3	108-2	189-4	116-2	132-3	705-3	135-4	834-3	128-3	649-3	132-4	809-3	664-3
1.10	213-2	379-3	213-2	320-4	216-2	174-3	915-3	147-4	997-3	129-3	737-3	109-4	737-3	649-3
1.20	160-2	526-3	270-2	373-4	275-2	226-3	111-2	161-4	118-2	152-3	718-3	108-4	800-3	608-3
1.30	764-3	275-3	123-2	166-4	133-2	215-3	950-3	130-4	104-2	166-3	739-3	101-4	806-3	613-3
1.40	248-2	601-3	259-2	314-4	270-2	328-3	138-2	171-4	147-2	221-3	942-3	116-4	996-3	684-3
1.50	440-3	659-3	263-2	299-4	276-2	353-3	136-2	160-4	148-2	233-3	879-3	106-4	979-3	659-3
1.60	482-2	123-2	483-2	491-4	483-2	541-3	205-2	216-4	212-2	325-3	121-2	130-4	127-2	892-3
1.70	586-3	631-3	221-2	223-4	233-2	392-3	130-2	138-4	144-2	305-3	990-3	108-4	112-2	967-3
1.80	112-2	615-3	202-2	194-4	214-2	404-3	136-2	127-4	141-2	324-3	109-2	102-4	113-2	940-3
1.90	697-2	210-2	697-2	597-4	697-2	719-3	233-2	203-4	237-2	487-3	144-2	138-4	161-2	940-3
2.00	323-2	104-2	338-2	266-4	327-2	707-3	204-2	180-4	222-2	586-3	172-2	150-4	184-2	133-2
2.20	285-2	146-2	406-2	309-4	418-2	727-3	191-2	153-4	208-2	601-3	150-2	127-4	171-2	480-3
2.40	161-2	106-2	285-2	189-4	280-2	642-3	169-2	114-4	168-2	635-3	151-2	113-4	166-2	547-3
2.60	504-2	245-2	582-2	371-4	594-2	146-2	352-2	221-4	353-2	985-3	226-2	149-4	238-2	674-3
2.80	868-2	420-2	940-2	548-4	943-2	183-2	425-2	240-4	412-2	119-2	272-2	157-4	269-2	767-3
3.00	211-2	115-2	257-2	131-4	242-2	110-2	250-2	125-4	230-2	996-3	208-2	113-4	208-2	751-3
3.20	474-2	148-2	299-2	131-4	274-2	116-2	237-2	103-4	215-2	896-3	181-2	799-5	165-2	673-3
3.40	174-2	148-2	299-2	131-4	274-2	116-2	237-2	103-4	215-2	896-3	181-2	799-5	165-2	673-3
3.60	235-2	155-2	260-2	122-4	270-2	102-2	209-2	812-5	179-2	847-3	175-2	673-5	147-2	649-3
3.80	193-2	143-2	222-2	101-4	237-2	102-2	190-2	723-5	168-2	763-3	168-2	543-5	126-2	630-3
4.00	285-2	185-2	319-2	118-4	291-2	114-2	203-2	734-5	180-2	799-3	150-2	515-5	125-2	627-3
4.20	230-2	201-2	327-2	116-4	301-2	109-2	186-2	633-5	163-2	756-3	130-2	442-5	113-2	587-3
4.40	269-2	189-2	270-2	999-5	270-2	115-2	194-2	612-5	165-2	795-3	140-2	423-5	113-2	587-3
4.60	777-3	159-2	228-2	771-5	217-2	968-3	156-2	468-5	132-2	717-3	125-2	347-5	979-3	540-3
4.80	187-2	143-2	195-2	636-5	187-2	927-3	160-2	412-5	121-2	682-3	126-2	304-5	892-3	512-3
5.00	137-2	121-2	206-2	496-5	152-2	928-3	151-2	380-5	116-2	720-3	115-2	297-5	905-3	533-3
5.50	280-3	119-2	133-2	402-5	135-2	104-2	124-2	353-5	119-2	836-3	108-2	285-5	955-3	620-3
6.00	301-2	287-2	324-2	816-5	301-2	158-2	178-2	452-5	166-2	963-3	139-2	275-5	100-2	691-3
6.50	202-3	151-2	156-2	366-5	146-2	115-2	125-2	279-5	111-2	826-3	106-2	202-5	798-3	751-3
7.00	199-2	235-2	223-2	491-5	211-2	132-2	136-2	277-5	119-2	787-3	123-2	165-5	707-3	858-3
7.50	466-3	195-2	200-2	355-5	163-2	160-2	173-2	292-5	134-2	133-2	148-2	244-5	111-2	112-2
8.00	125-2	159-2	140-2	255-5	125-2	160-2	139-2	256-5	125-2	152-2	134-2	246-5	119-2	133-2
8.50	198-2	267-2	211-2	378-5	197-2	198-2	144-2	280-5	146-2	178-2	125-2	254-5	132-2	150-2
9.00	200-2	307-2	231-2	388-5	214-2	246-2	163-2	311-5	172-2	203-2	136-2	259-5	142-2	162-2
9.50	111-2	270-2	212-2	306-5	178-2	227-2	182-2	258-5	150-2	193-2	154-2	222-5	128-2	160-2
10.00	892-3	232-2	168-2	237-5	145-2	184-2	158-2	188-5	115-2	160-2	145-2	166-5	100-2	150-2
11.00	662-3	158-2	123-2	134-5	905-3	160-2	116-2	135-5	917-3	158-2	126-2	135-5	902-3	147-2
12.00	196-2	391-2	224-2	278-5	205-2	303-2	173-2	215-5	158-2	225-2	160-2	162-5	118-2	164-2
13.00	268-2	555-2	282-2	336-5	268-2	415-2	216-2	251-5	200-2	294-2	181-2	179-5	142-2	206-2
14.00	228-2	513-2	274-2	267-5	230-2	400-2	229-2	209-5	179-2	287-2	181-2	151-5	129-2	203-2
15.00	147-2	407-2	183-2	185-5	170-2	334-2	173-2	152-5	140-2	254-2	159-2	117-5	106-2	209-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

BORREGO MOUNTAIN EARTHQUAKE APR 8, 1968 - 1830 PST

1111372 68.080.0 TERMINAL ISLAND, SO. CAL. EDISON PLANT, LONG BEACH, CAL. COMP N21W
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

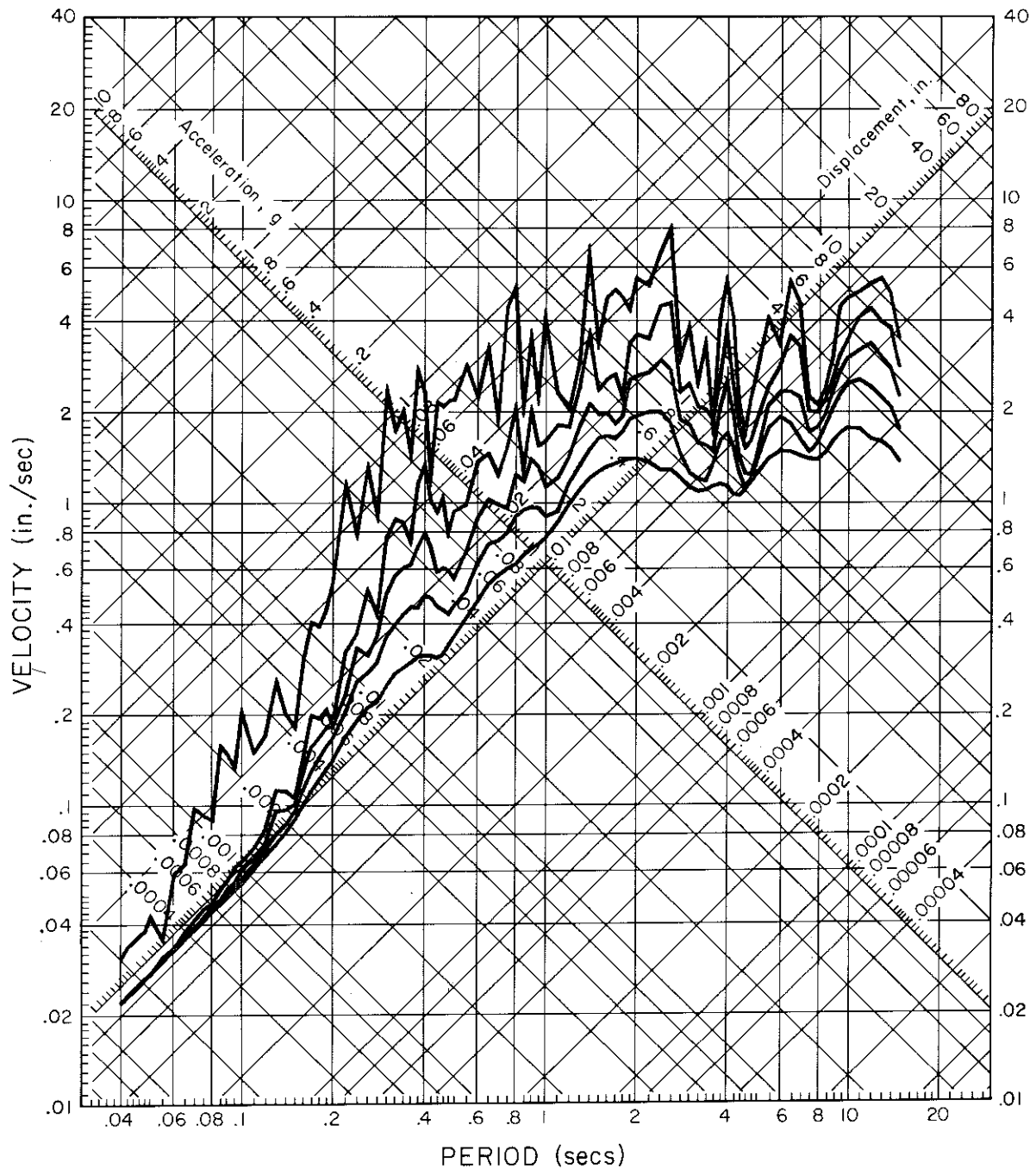


RESPONSE SPECTRUM

BORREGO MOUNTAIN EARTHQUAKE APR 8, 1968 - 1830 PST

IIIY372 68.080.0 TERMINAL ISLAND, SO. CAL. EDISON PLANT, LONG BEACH, CAL. COMP N21W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



BORREGO MOUNTAIN EARTHQUAKE APR 8, 1968 - 1830 PST
 IIIV372 68.080.0 TERMINAL ISLAND, SG. CAL. EDISON PLANT, LONG BEACH, CAL. COMP N21W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
DAMPING = 0 PER CENT																	
DAMPING = 2 PER CENT																	
DAMPING = 5 PER CENT																	
DAMPING = 10 PER CENT																	
DAMPING = 20 PER CENT																	
0.040	170-4	196-6	117-4	125-4	309-4	140-6	883-5	895-5	220-4	139-6	782-5	894-5	219-4	139-6	645-5	892-5	219-4
0.042	103-4	225-6	130-4	130-4	337-4	155-6	901-5	898-5	231-4	154-6	798-5	896-5	231-4	154-6	671-5	892-5	230-4
0.044	142-4	245-6	147-4	129-4	350-4	170-6	961-5	898-5	242-4	169-6	847-5	896-5	242-4	169-6	694-5	893-5	241-4
0.046	196-4	269-6	165-4	130-4	367-4	185-6	101-4	897-5	253-4	185-6	877-5	896-5	253-4	185-6	716-5	894-5	252-4
0.048	218-4	292-6	151-4	129-4	382-4	202-6	105-4	899-5	265-4	201-6	913-5	895-5	263-4	201-6	735-5	894-5	253-4
0.050	227-4	340-6	231-4	139-4	427-4	217-6	111-4	889-5	273-4	218-6	949-5	892-5	274-4	218-6	790-5	895-5	274-4
0.055	177-4	312-6	169-4	105-4	356-4	273-6	122-4	926-5	312-4	285-6	101-4	898-5	303-4	316-6	902-5	898-5	331-4
0.060	334-4	566-6	351-4	160-4	592-4	321-6	132-4	914-5	337-4	319-6	110-4	908-5	334-4	317-6	905-5	900-5	358-4
0.065	151-4	661-6	382-4	160-4	639-4	391-6	147-4	948-5	378-4	382-6	120-4	925-5	369-4	373-6	911-4	901-5	386-4
0.070	493-4	108-5	672-4	227-4	976-4	464-6	152-4	971-5	416-4	436-6	129-4	912-5	392-4	432-6	919-4	901-5	414-4
0.075	133-4	110-5	639-4	200-4	923-4	539-6	184-4	980-5	451-4	507-6	137-4	922-5	425-4	498-6	908-5	901-5	442-4
0.080	273-4	113-5	598-4	181-4	891-4	602-6	169-4	960-5	472-4	589-6	145-4	942-5	462-4	569-6	909-5	901-5	469-4
0.085	139-3	214-5	140-3	303-4	158-3	711-6	187-4	100-4	526-4	660-6	157-4	935-5	487-4	641-6	911-5	901-5	496-4
0.090	848-4	211-5	109-3	266-4	147-3	811-6	236-4	106-4	622-4	841-6	275-4	957-5	556-4	810-6	921-5	901-5	523-4
0.095	694-4	201-5	998-4	228-4	133-3	941-6	341-4	106-4	622-4	841-6	275-4	957-5	556-4	810-6	921-5	901-5	523-4
0.100	156-3	326-5	176-3	333-4	205-3	104-5	420-4	106-4	654-4	974-6	317-4	100-4	612-4	910-6	940-5	906-5	550-4
0.110	764-4	263-5	104-3	222-4	150-3	127-5	357-4	107-4	839-4	117-5	308-4	996-5	668-4	112-5	957-5	924-5	615-4
0.120	123-3	331-5	131-3	235-4	173-3	160-5	509-4	113-4	727-4	143-5	389-4	102-4	751-4	136-5	969-5	937-5	682-4
0.130	177-3	538-5	226-3	325-4	260-3	233-5	667-4	141-4	112-3	199-5	481-4	121-4	962-4	167-5	102-4	937-5	746-4
0.140	169-3	449-5	171-3	234-4	201-3	249-5	767-4	130-4	112-3	216-5	542-4	110-4	101-3	231-5	101-4	972-5	819-4
0.150	115-3	433-5	139-3	197-4	181-3	252-5	689-4	114-4	105-3	241-5	530-4	110-4	130-3	292-5	106-4	100-4	902-4
0.160	219-3	778-5	257-3	310-4	305-3	368-5	923-4	175-4	144-3	331-5	757-4	132-4	157-3	353-5	117-4	105-4	101-3
0.170	280-3	110-4	331-3	390-4	408-3	541-5	140-3	191-4	200-3	426-5	889-4	150-4	169-3	412-5	131-4	114-4	123-3
0.180	285-3	113-4	370-3	356-4	394-3	558-5	125-3	175-4	195-3	486-5	996-4	154-4	182-3	479-5	137-4	117-4	133-3
0.190	285-3	135-4	366-3	385-4	449-3	632-5	137-3	179-4	209-3	550-5	108-3	157-4	182-3	479-5	137-4	117-4	133-3
0.200	466-3	177-4	474-3	454-4	558-3	589-5	155-3	151-4	185-3	586-5	127-3	152-4	184-3	537-5	139-4	120-4	142-3
0.220	981-3	408-4	111-2	863-4	116-2	113-4	262-3	241-4	325-3	819-5	168-3	176-4	234-3	716-5	153-4	123-3	170-3
0.240	412-3	302-4	747-3	537-4	792-3	144-4	306-3	254-4	377-3	127-4	236-3	227-4	334-3	994-5	169-3	137-4	192-3
0.260	110-2	551-4	128-2	834-4	133-2	216-4	490-3	328-4	522-3	131-4	293-3	201-4	317-3	114-4	198-3	138-4	212-3
0.280	646-3	410-4	862-3	535-4	921-3	192-4	376-3	251-4	431-3	165-4	294-3	218-4	370-3	134-4	217-3	135-4	222-3
0.300	230-2	114-3	238-2	130-3	240-2	375-4	739-3	457-4	896-3	297-4	493-3	299-4	583-3	204-4	310-3	143-4	250-3
0.320	142-2	899-4	171-2	898-4	176-2	456-4	819-3	457-4	896-3	297-4	493-3	299-4	583-3	204-4	310-3	143-4	250-3
0.340	167-2	111-3	200-2	987-4	206-2	470-4	780-3	418-4	869-3	335-4	546-3	299-4	619-3	234-4	371-3	147-4	275-3
0.360	143-2	840-4	143-2	663-4	146-2	429-4	619-3	340-4	749-3	363-4	564-3	286-4	635-3	263-4	412-3	145-4	288-3
0.380	261-2	169-3	272-2	120-3	280-2	717-4	111-2	507-4	118-2	438-4	682-3	314-4	725-3	276-4	418-3	144-4	299-3
0.400	157-2	150-3	230-2	959-4	235-2	869-4	128-2	558-4	136-2	513-4	737-3	332-4	806-3	318-4	466-3	138-4	317-3
0.420	102-2	837-4	121-2	485-4	125-2	684-4	107-2	399-4	102-2	477-4	743-3	279-4	714-3	328-4	468-3	131-4	317-3
0.440	201-2	153-3	216-2	810-4	218-2	660-4	916-3	348-4	942-3	419-4	606-3	221-4	598-3	322-4	433-3	123-4	311-3
0.460	110-2	155-3	206-2	749-4	211-2	777-4	103-2	377-4	106-2	451-4	607-3	219-4	616-3	328-4	423-3	120-4	320-3
0.480	170-2	169-3	216-2	751-4	221-2	614-4	789-3	273-4	804-3	462-4	572-3	204-4	604-3	331-4	423-3	122-4	343-3
0.500	156-2	177-3	215-2	727-4	223-2	758-4	914-3	310-4	952-3	452-4	574-3	186-4	569-3	369-4	432-3	122-4	366-3
0.550	195-2	254-3	283-2	861-4	291-2	879-4	984-3	296-4	100-2	615-4	713-3	208-4	702-3	455-4	523-3	135-4	422-3
0.600	635-3	217-3	226-2	617-4	227-2	133-3	119-2	378-4	139-2	866-4	683-3	246-4	907-3	614-4	518-3	134-4	483-3
0.650	307-2	342-3	331-2	829-4	331-2	153-3	139-2	372-4	148-2	108-3	929-3	262-4	104-2	769-4	583-3	142-4	547-3
0.700	147-2	214-3	192-2	447-4	192-2	139-3	123-2	291-4	125-2	111-3	100-2	233-4	998-3	848-4	655-3	142-4	586-3

IIIV372 68.080.0 TERMINAL ISLAND, SO. CAL. EDISON PLANT, LONG BEACH, CAL. COMP N21W

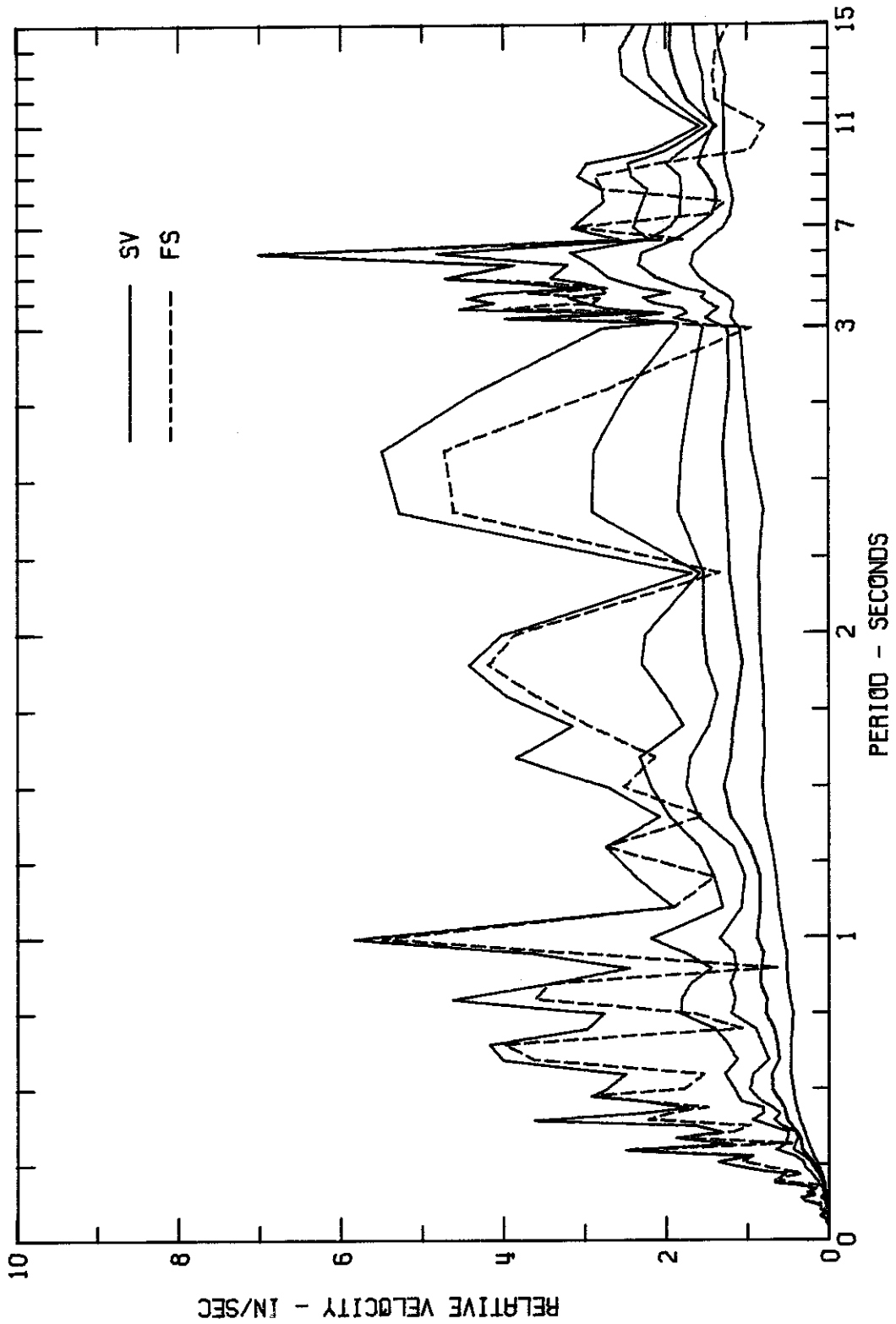
THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
DAMPING = 0 PER CENT																	
DAMPING = 2 PER CENT																	
DAMPING = 5 PER CENT																	
DAMPING = 10 PER CENT																	
DAMPING = 20 PER CENT																	
0.75	440-2	541-3	442-2	983-4	453-2	187-3	155-2	341-4	157-2	116-3	939-3	212-4	974-3	968-4	701-3	178-4	810-3
0.80	493-2	676-3	529-2	108-3	531-2	268-3	201-2	429-4	210-2	160-3	114-2	257-4	125-2	116-3	821-3	189-4	916-3
0.85	766-3	286-3	205-2	405-4	211-2	174-3	131-2	246-4	128-2	161-3	109-2	229-4	119-2	130-3	880-3	188-4	964-3
0.90	302-2	517-3	356-2	652-4	361-2	294-3	192-2	372-4	205-2	203-3	131-2	257-4	142-2	141-3	920-3	181-4	986-3
0.95	221-2	346-3	220-2	392-4	229-2	238-3	149-2	270-4	157-2	201-3	125-2	229-4	133-2	147-3	935-3	170-4	976-3
1.00	391-2	672-3	420-2	687-4	422-2	258-3	151-2	264-4	162-2	182-3	109-2	187-4	114-2	145-3	890-3	151-4	915-3
1.10	116-2	411-3	227-2	348-4	235-2	322-3	172-2	273-4	184-2	216-3	116-2	183-4	123-2	167-3	956-3	142-4	955-3
1.20	142-2	393-3	202-2	279-4	206-2	347-3	182-2	246-4	181-2	277-3	142-2	198-4	145-2	226-3	118-2	163-4	118-2
1.30	277-2	613-3	292-2	371-4	296-2	508-3	244-2	308-4	245-2	379-3	185-2	230-4	183-2	281-3	133-2	173-4	136-2
1.40	678-2	151-2	679-2	790-4	679-2	824-3	376-2	430-4	369-2	483-3	229-2	253-4	216-2	342-3	151-2	181-4	153-2
1.50	171-3	824-3	334-2	374-4	345-2	575-3	235-2	261-4	241-2	477-3	195-2	218-4	199-2	400-3	154-2	185-4	167-2
1.60	462-2	123-2	476-2	494-4	486-2	666-3	280-2	266-4	261-2	513-3	199-2	206-4	201-2	432-3	153-2	176-4	169-2
1.70	375-2	140-2	529-2	496-4	518-2	734-3	286-2	260-4	271-2	502-3	201-2	179-4	185-2	450-3	150-2	163-4	166-2
1.80	328-2	139-2	505-2	440-4	486-2	650-3	249-2	205-4	226-2	568-3	180-2	180-4	198-2	504-3	160-2	163-4	176-2
1.90	425-2	133-2	443-2	378-4	441-2	104-2	315-2	295-4	344-2	790-3	240-2	224-4	261-2	583-3	178-2	169-4	193-2
2.00	376-2	179-2	553-2	459-4	564-2	117-2	340-2	299-4	367-2	854-3	247-2	219-4	268-2	629-3	192-2	164-4	197-2
2.20	532-2	186-2	533-2	394-4	533-2	124-2	326-2	263-4	355-2	966-3	261-2	205-4	276-2	714-3	217-2	153-4	204-2
2.40	319-2	261-2	683-2	464-4	685-2	174-2	453-2	310-4	457-2	115-2	296-2	206-4	302-2	780-3	240-2	141-4	204-2
2.60	733-2	341-2	850-2	516-4	825-2	194-2	488-2	294-4	469-2	115-2	313-2	175-4	190-2	659-3	180-2	891-5	147-2
2.80	305-2	136-2	306-2	177-4	305-2	106-2	238-2	138-4	238-2	850-3	196-2	111-4	190-2	659-3	180-2	891-5	147-2
3.00	390-2	186-2	391-2	212-4	391-2	120-2	239-2	137-4	253-2	878-3	191-2	100-4	184-2	608-3	153-2	714-5	127-2
3.20	218-2	129-2	258-2	128-4	253-2	108-2	240-2	108-4	212-2	817-3	202-2	820-5	160-2	620-3	156-2	636-5	121-2
3.40	251-2	186-2	339-2	164-4	344-2	111-2	224-2	991-5	206-2	854-3	174-2	760-5	157-2	649-3	162-2	598-5	119-2
3.60	125-2	105-2	197-2	830-5	183-2	109-2	202-2	863-5	190-2	861-3	197-2	683-5	150-2	799-3	172-2	656-5	139-2
3.80	342-2	252-2	434-2	178-4	416-2	159-2	319-2	113-4	264-2	127-2	233-2	912-5	211-2	995-3	171-2	733-5	164-2
4.00	424-2	353-2	528-2	225-4	554-2	241-2	364-2	154-4	379-2	163-2	257-2	105-4	256-2	110-2	190-2	737-5	173-2
4.20	420-2	281-2	431-2	163-4	420-2	168-2	349-2	980-5	252-2	133-2	272-2	783-5	200-2	103-2	206-2	629-5	154-2
4.40	214-2	150-2	234-2	797-5	215-2	126-2	241-2	668-5	180-2	100-2	230-2	535-5	143-2	892-3	202-2	498-5	127-2
4.60	115-2	126-2	193-2	612-5	173-2	113-2	182-2	548-5	154-2	929-3	196-2	451-5	126-2	935-3	193-2	421-5	122-2
4.80	223-2	171-2	224-2	760-5	224-2	124-2	163-2	555-5	163-2	964-3	192-2	430-5	143-2	110-2	199-2	459-5	139-2
5.00	231-2	213-2	280-2	873-5	268-2	149-2	251-2	612-5	187-2	114-2	225-2	469-5	143-2	110-2	199-2	459-5	139-2
5.50	416-2	365-2	417-2	123-4	417-2	217-2	274-2	735-5	248-2	189-2	231-2	642-5	175-2	179-2	195-2	337-5	150-2
6.00	152-2	324-2	320-2	923-5	346-2	277-2	272-2	788-5	290-2	227-2	219-2	650-5	238-2	187-2	182-2	548-5	181-2
6.50	550-2	569-2	568-2	137-4	550-2	375-2	380-2	909-5	362-2	245-2	275-2	598-5	237-2	192-2	197-2	480-5	185-2
7.00	375-2	519-2	492-2	108-4	466-2	370-2	360-2	773-5	332-2	252-2	259-2	530-5	227-2	184-2	198-2	397-5	165-2
7.50	187-2	271-2	253-2	493-5	227-2	244-2	237-2	445-5	205-2	208-2	214-2	381-5	175-2	179-2	195-2	337-5	150-2
8.00	603-3	273-2	236-2	436-5	214-2	258-2	232-2	413-5	203-2	231-2	219-2	373-5	181-2	206-2	196-2	333-5	161-2
8.50	105-2	331-2	265-2	469-5	244-2	305-2	253-2	432-5	225-2	272-2	234-2	388-5	201-2	250-2	206-2	363-5	185-2
9.00	305-2	444-2	456-2	560-5	310-2	376-2	280-2	476-5	263-2	343-2	248-2	437-5	240-2	302-2	219-2	394-5	211-2
9.50	454-2	689-2	456-2	781-5	456-2	477-2	325-2	541-5	315-2	420-2	271-2	480-5	278-2	355-2	229-2	417-5	235-2
10.00	485-2	773-2	486-2	790-5	485-2	557-2	369-2	570-5	350-2	469-2	303-2	504-5	307-2	402-2	236-2	424-5	252-2
11.00	355-2	892-2	570-2	754-5	509-2	734-2	471-2	621-5	419-2	573-2	365-2	487-5	327-2	458-2	257-2	401-5	261-2
12.00	466-2	103-1	563-2	735-5	542-2	856-2	482-2	608-5	448-2	655-2	390-2	469-5	343-2	471-2	293-2	345-5	246-2
13.00	564-2	117-1	565-2	708-5	565-2	836-2	435-2	506-5	404-2	642-2	371-2	392-5	310-2	471-2	314-2	294-5	228-2
14.00	502-2	111-1	502-2	583-5	502-2	863-2	388-2	451-5	387-2	633-2	347-2	333-5	284-2	471-2	303-2	253-5	211-2
15.00	356-2	851-2	416-2	386-5	356-2	684-2	344-2	311-5	286-2	547-2	300-2	252-5	229-2	427-2	275-2	207-5	178-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

BORREGO MOUNTAIN EARTHQUAKE APR 8, 1968 - 1830 PST

IIII372 68.080.0 TERMINAL ISLAND, SO. CAL. EDISON PLANT, LONG BEACH, CAL. COMP S69W
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

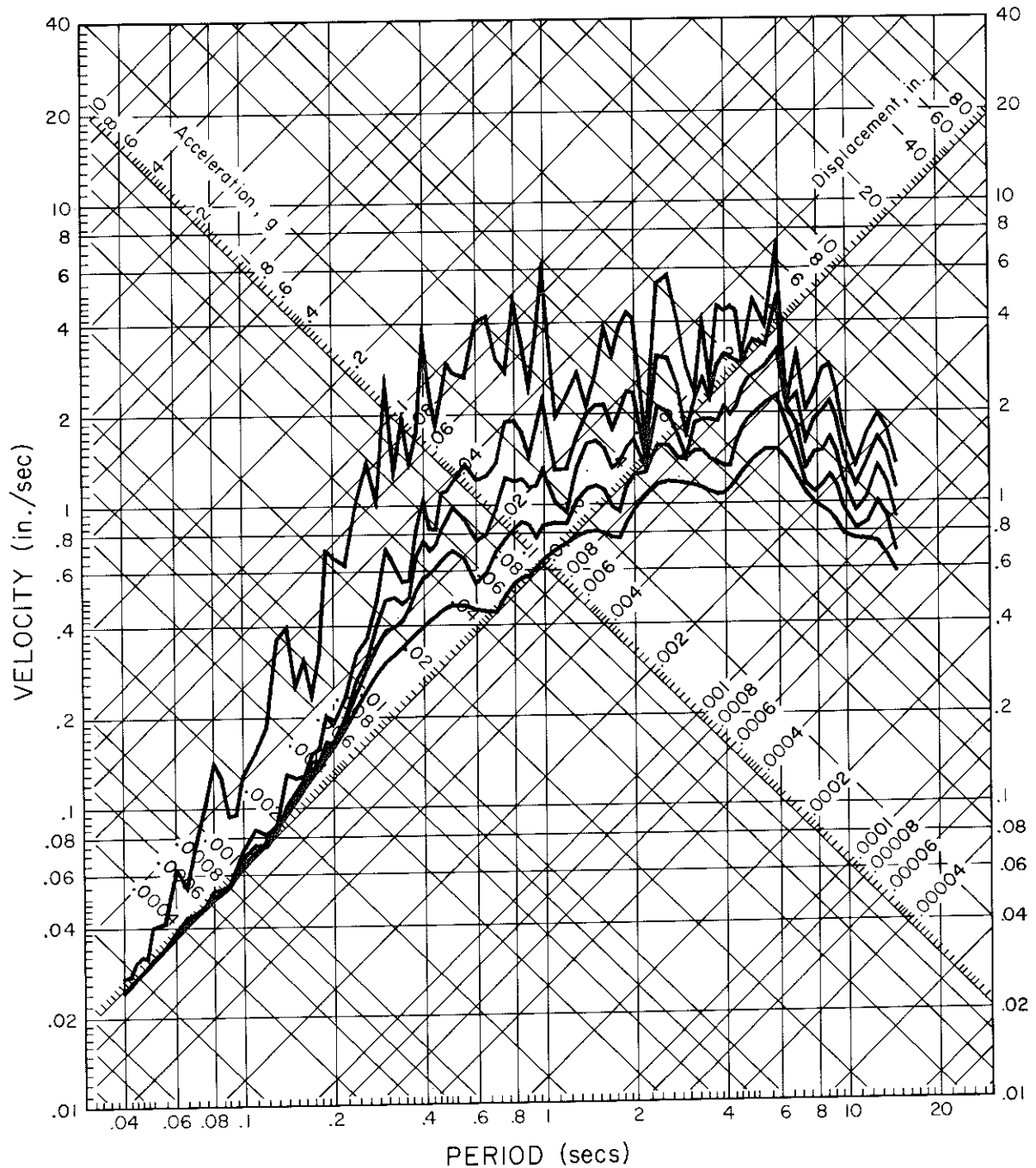


RESPONSE SPECTRUM

BORREGO MOUNTAIN EARTHQUAKE APR 8, 1968 - 1830 PST

IIY372 68.080.0 TERMINAL ISLAND, SO. CAL. EDISON PLANT, LONG BEACH, CAL. COMP S69W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



BORRERO MOUNTAIN EARTHQUAKE APR 8, 1968 - 1830 PST
I11Y372 68.080.0 TERMINAL ISLAND, SO. CAL. EDISON PLANT, LONG BEACH, CAL. COMP S69W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

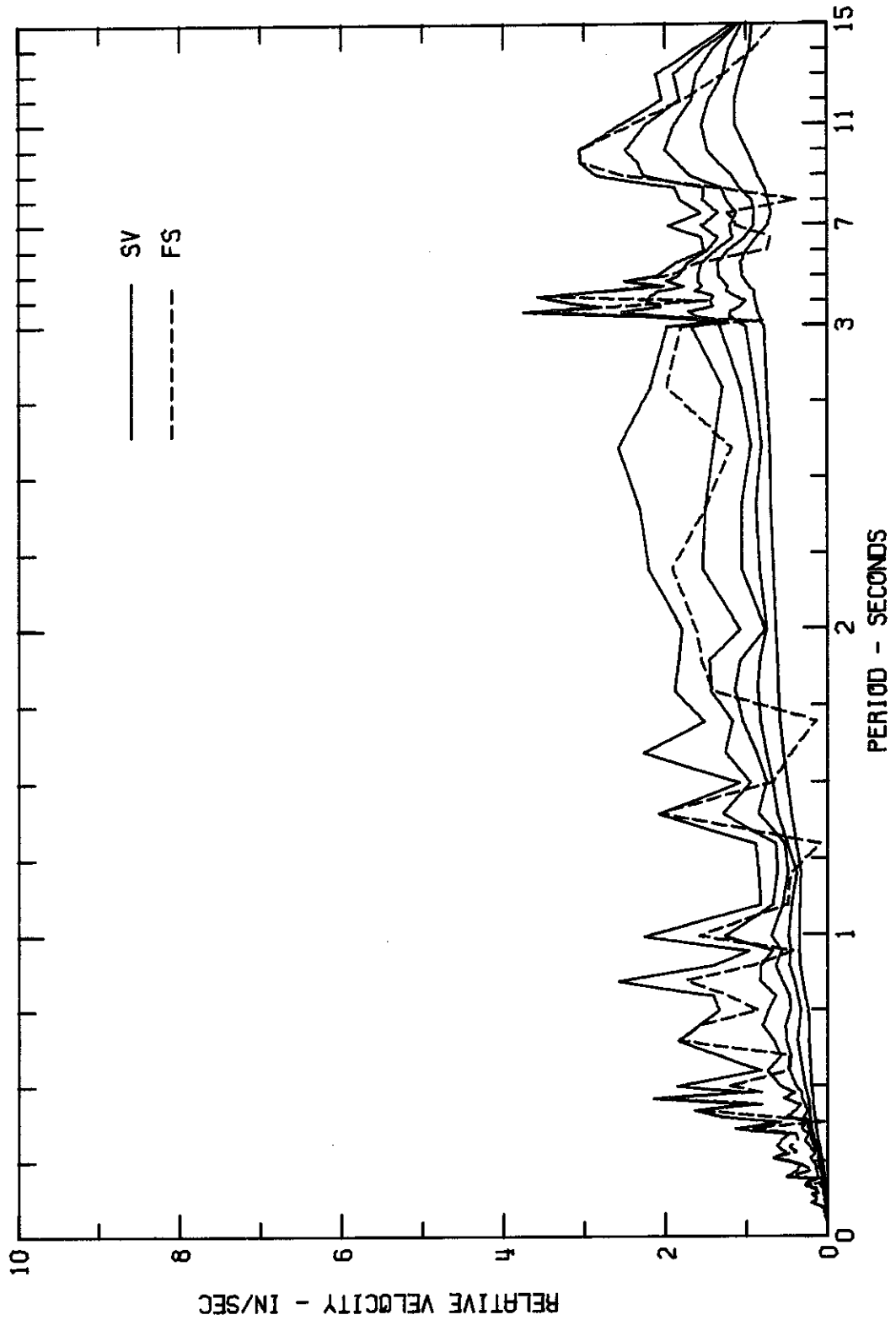
DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PER CENT										DAMPING = 20 PER CENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV						
0.040	129-5	169-6	508-5	108-4	266-4	152-6	328-5	975-5	239-4	153-6	323-5	978-5	240-4	153-6	311-5	981-5	241-4	153-6	289-5	984-5	241-4	153-6	289-5	984-5	241-4	153-6	289-5	984-5	241-4	153-6	289-5	984-5	241-4						
0.042	238-5	181-6	512-5	105-4	271-4	169-6	359-5	980-5	253-4	169-6	355-5	981-5	253-4	169-6	342-5	983-5	253-4	169-6	317-5	985-5	253-4	169-6	317-5	985-5	253-4	169-6	317-5	985-5	253-4	169-6	317-5	985-5	253-4						
0.044	389-5	211-6	777-5	111-4	301-4	186-6	395-5	987-5	266-4	186-6	388-5	985-5	266-4	186-6	375-5	986-5	266-4	186-6	351-5	987-5	266-4	186-6	351-5	987-5	266-4	186-6	351-5	987-5	266-4	186-6	351-5	987-5	266-4						
0.046	565-5	230-6	710-5	111-4	314-4	204-6	429-5	987-5	279-4	204-6	428-5	989-5	279-4	204-6	417-5	989-5	279-4	204-6	387-5	989-5	279-4	204-6	387-5	989-5	279-4	204-6	387-5	989-5	279-4	204-6	387-5	989-5	279-4						
0.048	551-5	238-6	905-5	106-4	312-4	224-6	511-5	995-5	293-4	223-6	483-5	993-5	293-4	223-6	462-5	992-5	292-4	222-6	424-5	991-5	291-4	222-6	424-5	991-5	291-4	222-6	424-5	991-5	291-4	222-6	424-5	991-5	291-4						
0.050	119-4	314-6	157-4	128-4	395-4	245-6	560-5	100-4	308-4	243-6	536-5	998-5	306-4	243-6	509-5	995-5	305-4	242-6	462-5	993-5	304-4	242-6	462-5	993-5	304-4	242-6	462-5	993-5	304-4	242-6	462-5	993-5	304-4						
0.055	168-4	359-6	219-4	121-4	410-4	296-6	805-5	100-4	338-4	296-6	694-5	100-4	338-4	296-6	632-5	100-4	339-4	294-6	568-5	999-5	336-4	294-6	568-5	999-5	336-4	294-6	568-5	999-5	336-4	294-6	568-5	999-5	336-4						
0.060	287-4	590-6	375-4	167-4	618-4	370-6	836-5	105-4	387-4	362-6	796-5	102-4	379-4	357-6	751-5	101-4	374-4	352-6	677-5	100-4	369-4	352-6	677-5	100-4	369-4	352-6	677-5	100-4	369-4	352-6	677-5	100-4	369-4						
0.065	283-4	555-6	293-4	134-4	536-4	443-6	885-5	107-4	428-4	429-6	918-5	104-4	415-4	421-6	880-5	102-4	407-4	414-6	802-5	100-4	400-4	414-6	802-5	100-4	400-4	414-6	802-5	100-4	400-4	414-6	802-5	100-4	400-4						
0.070	481-4	856-6	528-4	178-4	768-4	492-6	126-4	102-4	442-4	490-6	106-4	102-4	440-4	486-6	101-4	101-4	436-4	480-6	928-5	100-4	431-4	480-6	928-5	100-4	431-4	480-6	928-5	100-4	431-4	480-6	928-5	100-4	431-4						
0.075	648-4	121-5	724-4	221-4	102-3	561-6	171-4	102-4	470-4	559-6	131-4	101-4	468-4	555-6	119-4	101-4	465-4	550-6	107-4	100-4	461-4	550-6	107-4	100-4	461-4	550-6	107-4	100-4	461-4	550-6	107-4	100-4	461-4						
0.080	113-3	177-5	118-3	284-4	139-3	667-6	164-4	106-4	523-4	639-6	144-4	102-4	501-4	627-6	134-4	100-4	492-4	625-6	120-4	100-4	490-4	625-6	120-4	100-4	490-4	625-6	120-4	100-4	490-4	625-6	120-4	100-4	490-4						
0.085	882-4	168-5	968-4	238-4	124-3	718-6	205-4	101-4	531-4	702-6	168-4	993-5	519-4	696-6	147-4	986-5	515-4	704-6	132-4	999-5	520-4	704-6	132-4	999-5	520-4	704-6	132-4	999-5	520-4	704-6	132-4	999-5	520-4						
0.090	274-4	133-5	576-4	168-4	930-4	788-6	188-4	994-5	550-4	777-6	170-4	980-5	542-4	771-6	158-4	974-5	538-4	790-6	147-4	100-4	551-4	790-6	147-4	100-4	551-4	790-6	147-4	100-4	551-4	790-6	147-4	100-4	551-4						
0.095	541-4	142-5	721-4	161-4	940-4	951-6	270-4	107-4	629-4	917-6	221-4	104-4	606-4	890-6	186-4	101-4	589-4	888-6	161-4	101-4	587-4	888-6	161-4	101-4	587-4	888-6	161-4	101-4	587-4	888-6	161-4	101-4	587-4						
0.100	699-4	202-5	104-3	206-4	126-3	113-5	313-4	116-4	715-4	130-5	249-4	109-4	673-4	101-5	207-4	104-4	637-4	993-6	174-4	102-4	624-4	993-6	174-4	102-4	624-4	993-6	174-4	102-4	624-4	993-6	174-4	102-4	624-4						
0.110	559-4	265-5	116-3	224-4	151-3	146-5	359-4	124-4	838-4	130-5	260-4	110-4	745-4	123-5	230-4	105-4	707-4	121-5	205-4	103-4	696-4	121-5	205-4	103-4	696-4	121-5	205-4	103-4	696-4	121-5	205-4	103-4	696-4						
0.120	109-3	353-5	150-3	250-4	184-3	153-5	469-4	109-4	804-4	141-5	326-4	100-4	739-4	144-5	254-4	105-4	756-4	146-5	238-4	105-4	768-4	146-5	238-4	105-4	768-4	146-5	238-4	105-4	768-4	146-5	238-4	105-4	768-4						
0.130	299-3	747-5	309-3	452-4	361-3	179-5	522-4	108-4	869-4	172-5	375-4	104-4	832-4	174-5	315-4	105-4	843-4	176-5	281-4	107-4	851-4	176-5	281-4	107-4	851-4	176-5	281-4	107-4	851-4	176-5	281-4	107-4	851-4						
0.140	327-3	885-5	346-3	461-4	397-3	285-5	977-4	150-4	128-3	225-5	559-4	117-4	101-3	215-5	377-4	112-4	967-4	210-5	338-4	110-4	944-4	210-5	338-4	110-4	944-4	210-5	338-4	110-4	944-4	210-5	338-4	110-4	944-4						
0.150	150-3	599-5	210-3	272-4	251-3	297-5	871-4	135-4	124-3	316-5	544-4	122-4	112-3	261-5	425-4	119-4	109-3	249-5	391-4	114-4	104-3	249-5	391-4	114-4	104-3	249-5	391-4	114-4	104-3	249-5	391-4	114-4	104-3						
0.160	255-3	785-5	271-3	313-4	308-3	323-5	743-4	129-4	126-3	268-5	536-4	127-4	124-3	308-5	475-4	123-4	121-3	293-5	443-4	118-4	115-3	293-5	443-4	118-4	115-3	293-5	443-4	118-4	115-3	293-5	443-4	118-4	115-3						
0.170	175-3	630-5	183-3	223-4	233-3	405-5	787-4	143-4	149-3	381-5	610-4	135-4	141-3	358-5	525-4	128-4	142-3	388-5	561-4	122-4	125-3	388-5	561-4	122-4	125-3	388-5	561-4	122-4	125-3	388-5	561-4	122-4	125-3						
0.180	947-4	921-5	302-3	290-4	321-3	446-5	110-3	141-4	155-3	407-5	764-4	128-4	142-3	409-5	615-4	129-4	142-3	388-5	561-4	122-4	125-3	388-5	561-4	122-4	125-3	388-5	561-4	122-4	125-3	388-5	561-4	122-4	125-3						
0.190	474-3	214-4	670-3	607-4	708-3	306-5	136-3	171-4	200-3	494-5	856-4	140-4	163-3	466-5	728-4	132-4	154-3	443-5	651-4	127-4	146-3	443-5	651-4	127-4	146-3	443-5	651-4	127-4	146-3	443-5	651-4	127-4	146-3						
0.200	661-3	214-4	660-3	548-4	674-3	596-5	152-3	151-4	187-3	516-5	978-4	133-4	162-3	519-5	835-4	133-4	163-3	497-5	740-4	131-4	156-3	497-5	740-4	131-4	156-3	497-5	740-4	131-4	156-3	497-5	740-4	131-4	156-3						
0.220	339-3	221-4	548-3	468-4	632-3	812-5	219-3	172-4	232-3	695-5	135-3	146-4	198-3	679-5	105-3	144-4	194-3	640-5	978-4	139-4	182-3	640-5	978-4	139-4	182-3	640-5	978-4	139-4	182-3	640-5	978-4	139-4	182-3						
0.240	716-3	395-4	100-2	702-4	103-2	123-4	292-3	221-4	324-3	100-4	184-3	179-4	264-3	914-5	147-3	165-4	239-3	819-5	127-3	149-4	214-3	819-5	127-3	149-4	214-3	819-5	127-3	149-4	214-3	819-5	127-3	149-4	214-3						
0.260	107-2	574-4	136-2	869-4	138-2	150-4	327-3	227-4	363-3	127-4	234-3	191-4	308-3	118-4	203-3	179-4	287-3	101-4	158-3	158-4	244-3	101-4	158-3	158-4	244-3	101-4	158-3	158-4	244-3	101-4	158-3	158-4	244-3						
0.280	942-3	457-4	980-3	597-4	102-2	214-4	429-3	278-4	481-3	178-4	318-3	231-4	400-3	151-4	262-3	201-4	340-3																						

IIIV372 68.080.0 TERMINAL ISLAND, SO. CAL. EDISON PLANT, LONG BEACH, CAL. COMP S69W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
					DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT
																	DAMPING = 20 PER CENT
0.75	165-2	329-3	277-2	598-4	275-2	226-3	182-2	412-4	189-2	146-3	120-2	268-4	122-2	918-4	773-3	169-4	769-3
0.80	361-2	606-3	463-2	969-4	476-2	243-3	181-2	388-4	190-2	152-3	115-2	244-4	119-2	105-3	761-3	171-4	829-3
0.85	344-2	468-3	343-2	662-4	346-2	234-3	170-2	333-4	173-2	164-3	121-2	233-4	121-2	118-3	844-3	170-4	877-3
0.90	610-3	350-3	245-2	442-4	244-2	205-3	145-2	259-4	143-2	162-3	114-2	206-4	113-2	122-3	832-3	157-4	853-3
0.95	310-2	555-3	364-2	629-4	367-2	271-3	177-2	307-4	179-2	175-3	117-2	199-4	115-2	116-3	808-3	134-4	771-3
1.00	550-2	949-3	584-2	971-4	598-2	355-3	219-2	363-4	223-2	208-3	134-2	214-4	130-2	135-3	886-3	140-4	849-3
1.10	190-2	342-3	191-2	289-4	195-2	227-3	131-2	192-4	129-2	177-3	107-2	151-4	101-2	151-3	848-3	130-4	866-3
1.20	142-2	439-3	237-2	311-4	229-2	251-3	141-2	178-4	131-2	178-3	103-2	127-4	937-3	165-3	848-3	119-4	864-3
1.30	274-2	568-3	274-2	343-4	274-2	350-3	159-2	212-4	169-2	276-3	118-2	168-4	133-2	213-3	973-3	132-4	103-2
1.40	154-2	471-3	208-2	245-4	211-2	448-3	196-2	234-4	201-2	354-3	161-2	186-4	159-2	251-3	121-2	134-4	112-2
1.50	252-2	651-3	272-2	296-4	272-2	509-3	219-2	231-4	213-2	389-3	175-2	177-4	163-2	275-3	129-2	128-4	115-2
1.60	214-2	981-3	385-2	392-4	385-2	547-3	233-2	219-4	215-2	389-3	170-2	156-4	152-2	282-3	120-2	116-4	111-2
1.70	295-2	843-3	315-2	298-4	311-2	481-3	179-2	170-4	178-2	355-3	147-2	126-4	131-2	264-3	117-2	957-5	976-3
1.80	361-2	111-2	397-2	352-4	389-2	585-3	202-2	184-4	204-2	398-3	137-2	126-4	139-2	269-3	111-2	955-5	941-3
1.90	419-2	131-2	443-2	371-4	433-2	716-3	230-2	203-4	237-2	467-3	150-2	132-4	154-2	348-3	106-2	998-5	115-2
2.00	386-2	130-2	402-2	333-4	410-2	745-3	225-2	190-4	234-2	524-3	154-2	134-4	164-2	396-3	112-2	103-4	124-2
2.20	134-2	206-2	529-2	366-4	540-2	118-2	291-2	210-4	310-2	804-3	185-2	143-4	210-2	600-3	125-2	108-4	157-2
2.40	461-2	237-2	550-2	359-4	574-2	125-2	288-2	190-4	261-2	103-2	180-2	126-4	200-2	649-3	130-2	100-4	157-2
2.60	473-2	237-2	431-2	238-4	411-2	110-2	246-2	143-4	247-2	760-3	168-2	996-5	170-2	631-3	122-2	844-5	141-2
2.80	273-2	183-2	279-2	153-4	233-2	814-3	185-2	113-4	223-2	945-3	161-2	948-5	185-2	763-3	140-2	778-5	150-2
3.00	957-3	134-2	203-2	119-4	401-2	141-2	249-2	125-4	261-2	190-2	191-2	919-5	191-2	809-3	151-2	727-5	149-2
3.20	203-2	119-2	279-2	203-2	254-2	127-2	203-2	100-4	223-2	109-2	174-2	866-5	190-2	804-3	144-2	644-5	140-2
3.40	383-2	217-2	243-2	115-4	454-2	173-2	275-2	122-4	286-2	113-2	179-2	810-5	188-2	833-3	135-2	603-5	137-2
3.60	209-2	146-2	454-2	194-4	454-2	199-2	301-2	127-4	313-2	133-2	216-2	859-5	210-2	848-3	148-2	553-5	133-2
3.80	398-2	274-2	411-2	177-4	436-2	203-2	319-2	117-4	303-2	131-2	227-2	768-5	197-2	892-3	156-2	530-5	133-2
4.00	288-2	278-2	445-2	174-4	450-2	203-2	319-2	109-4	296-2	147-2	194-2	782-5	210-2	111-2	152-2	606-5	159-2
4.20	281-2	301-2	445-2	160-4	433-2	207-2	274-2	109-4	323-2	198-2	252-2	883-5	241-2	131-2	178-2	648-5	178-2
4.40	368-2	303-2	417-2	160-4	433-2	207-2	274-2	109-4	323-2	198-2	252-2	883-5	241-2	131-2	178-2	648-5	178-2
4.60	272-2	227-2	304-2	109-4	310-2	213-2	278-2	305-2	109-4	323-2	213-2	874-5	267-2	157-2	145-2	196-2	657-5
4.80	348-2	292-2	374-2	129-4	382-2	246-2	305-2	113-4	348-2	213-2	270-2	874-5	267-2	157-2	145-2	196-2	657-5
5.00	471-2	377-2	471-2	154-4	474-2	277-2	342-2	113-4	348-2	213-2	270-2	874-5	267-2	157-2	145-2	196-2	657-5
5.50	387-2	340-2	386-2	115-4	389-2	291-2	321-2	986-5	333-2	250-2	290-2	851-5	286-2	189-2	233-2	652-5	216-2
6.00	701-2	670-2	701-2	190-4	701-2	455-2	482-2	129-4	477-2	308-2	317-2	883-5	323-2	217-2	229-2	636-5	227-2
6.50	176-2	222-2	257-2	538-5	215-2	220-2	220-2	534-5	213-2	216-2	221-2	527-5	209-2	187-2	188-2	469-5	181-2
7.00	314-2	351-2	315-2	732-5	315-2	258-2	239-2	540-5	232-2	202-2	195-2	428-5	191-2	164-2	164-2	351-5	147-2
7.50	145-2	245-2	296-2	446-5	205-2	192-2	234-2	350-5	161-2	156-2	182-2	289-5	131-2	138-2	143-2	261-5	115-2
8.00	127-2	296-2	276-2	474-5	233-2	242-2	228-2	387-5	190-2	187-2	181-2	303-5	147-2	138-2	137-2	233-5	108-2
8.50	278-2	376-2	278-2	533-5	278-2	273-2	222-2	386-5	201-2	201-2	180-2	287-5	148-2	154-2	138-2	225-5	114-2
9.00	287-2	411-2	308-2	519-5	287-2	312-2	242-2	395-5	218-2	237-2	182-2	302-5	165-2	176-2	147-2	231-5	123-2
9.50	207-2	359-2	297-2	407-5	237-2	286-2	246-2	324-5	189-2	222-2	199-2	254-5	147-2	171-2	159-2	202-5	113-2
10.00	969-3	279-2	220-2	285-5	175-2	231-2	201-2	237-5	145-2	188-2	180-2	196-5	118-2	152-2	155-2	165-5	956-3
11.00	797-3	232-2	158-2	196-5	132-2	200-2	149-2	170-5	114-2	164-2	137-2	140-5	938-3	143-2	141-2	129-5	862-3
12.00	138-2	327-2	213-2	232-5	171-2	262-2	193-2	186-5	137-2	201-2	173-2	144-5	105-2	164-2	153-2	125-5	862-3
13.00	142-2	408-2	253-2	247-5	197-2	342-2	220-2	207-5	165-2	273-2	186-2	169-5	132-2	208-2	154-2	136-5	100-2
14.00	138-2	387-2	256-2	202-5	173-2	323-2	226-2	168-5	145-2	257-2	194-2	137-5	115-2	198-2	163-2	116-5	891-3
15.00	122-2	321-2	238-2	145-5	134-2	266-2	217-2	121-5	111-2	212-2	193-2	981-6	890-3	163-2	166-2	808-6	686-3

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
BORRERO MOUNTAIN EARTHQUAKE APR 8, 1968 - 1830 PST
111Y372 68.080.0 TERMINAL ISLAND, SO. CAL. EDISON PLANT, LONG BEACH, CAL. COMP UP
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



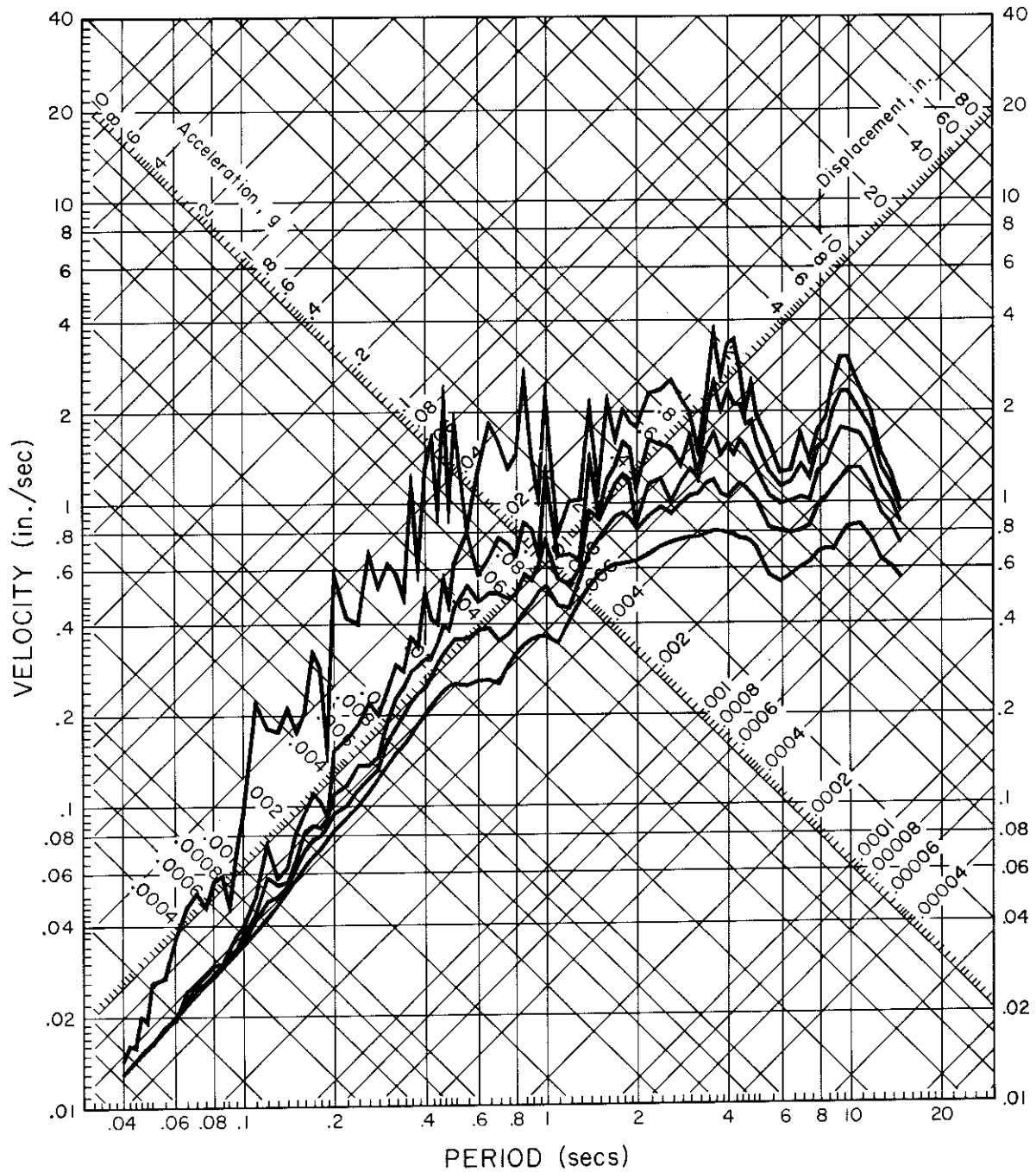
RESPONSE SPECTRUM

BORREGO MOUNTAIN EARTHQUAKE

APR 8, 1968 - 1830 PST

IIY372 68.080.0 TERMINAL ISLAND, SO. CAL. EDISON PLANT, LONG BEACH, CAL. COMP UP

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



BORREGO MOUNTAIN EARTHQUAKE APR 8, 1968 - 1830 PST
 1111372 68.080.0 TERMINAL ISLAND, SO. CAL. EDISON PLANT, LONG BEACH, CAL. COMP UP

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

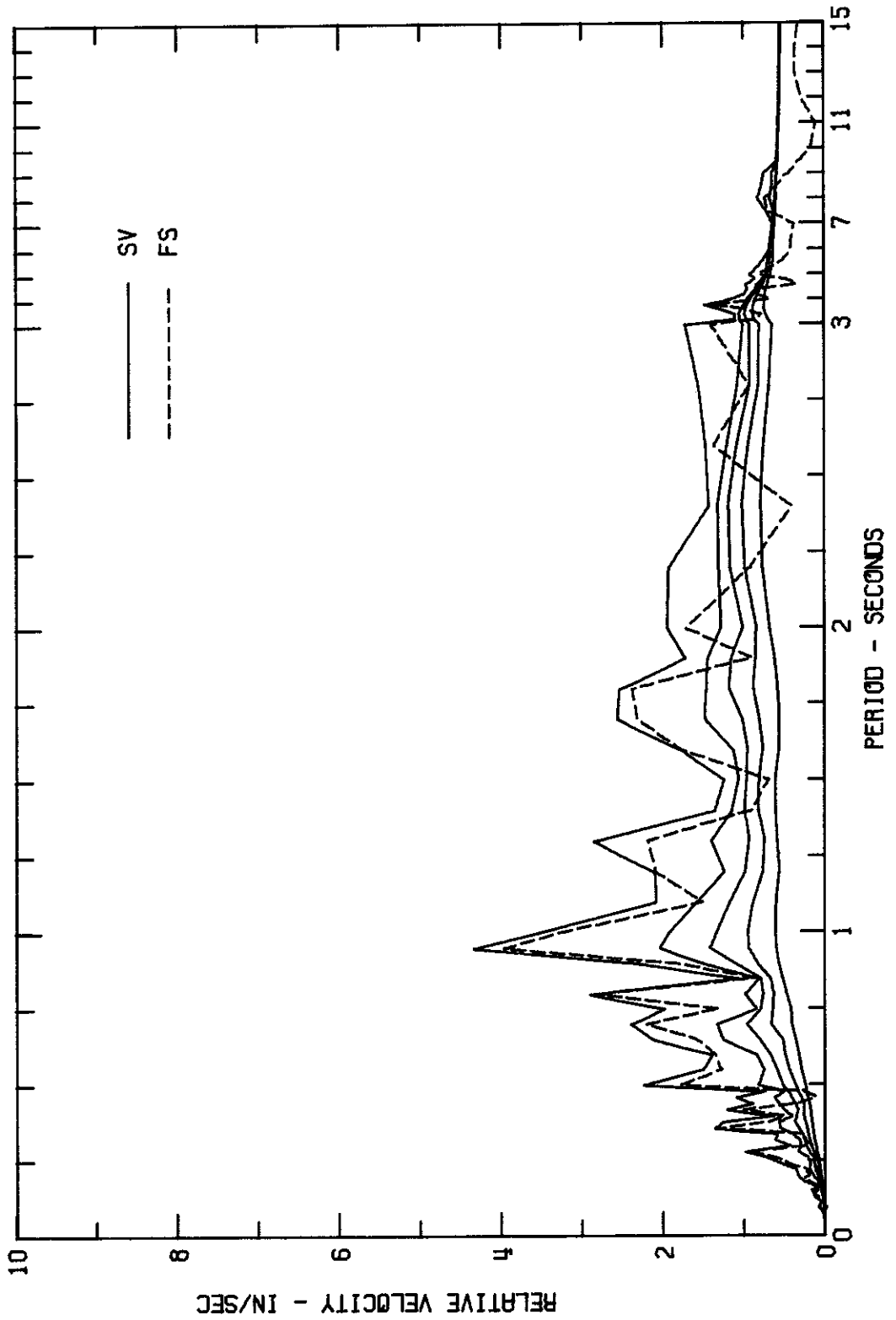
DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT					
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	148-6	905-7	268-5	579-5	142-4	821-7	207-5	524-5	129-4	821-7	193-5	525-5	129-4	822-7	174-5	526-5	129-4	824-7	143-5	528-5	129-4
0.042	318-5	107-6	363-5	621-5	160-4	913-7	216-5	529-5	136-4	911-7	200-5	528-5	136-4	911-7	181-5	528-5	136-4	911-7	151-5	529-5	136-4
0.044	426-5	110-6	430-5	583-5	157-4	100-6	233-5	531-5	143-4	100-6	217-5	530-5	143-4	100-6	194-5	530-5	143-4	100-6	159-5	530-5	143-4
0.046	429-5	146-6	643-5	707-5	199-4	110-6	247-5	535-5	151-4	110-6	231-5	533-5	150-4	110-6	207-5	532-5	150-4	109-6	179-5	532-5	150-4
0.048	360-5	146-6	680-5	651-5	192-4	120-6	257-5	537-5	158-4	120-6	243-5	534-5	157-4	120-6	226-5	533-5	157-4	119-6	199-5	533-5	157-4
0.050	138-4	205-6	131-4	838-5	257-4	128-6	324-5	527-5	161-4	130-6	281-5	532-5	163-4	130-6	254-5	534-5	164-4	130-6	222-5	535-5	164-4
0.055	159-4	234-6	148-4	794-5	268-4	162-6	367-5	549-5	185-4	160-6	345-5	542-5	183-4	160-6	320-5	540-5	182-4	159-6	282-5	540-5	181-4
0.060	251-4	352-6	248-4	100-4	368-4	187-6	484-5	531-5	195-4	192-6	448-5	548-5	201-4	193-6	400-5	548-5	202-4	191-6	342-5	545-5	200-4
0.065	260-4	479-6	315-4	116-4	463-4	250-6	648-5	606-5	242-4	239-6	565-5	578-5	231-4	231-6	479-5	562-5	223-4	226-6	405-5	551-5	218-4
0.070	227-4	574-6	365-4	119-4	515-4	284-6	884-5	593-5	255-4	274-6	579-5	572-5	246-4	268-6	510-5	563-5	241-4	263-6	455-5	554-5	236-4
0.075	613-5	549-6	264-4	998-5	460-4	326-6	117-4	593-5	273-4	308-6	814-5	559-5	258-4	307-6	601-5	559-5	257-4	304-6	517-5	556-5	254-4
0.080	394-4	718-6	468-4	114-4	564-4	375-6	114-4	598-5	294-4	351-6	898-5	561-5	276-4	350-6	716-5	559-5	275-4	347-6	590-5	557-5	272-4
0.085	327-4	796-6	417-4	112-4	588-4	402-6	140-4	570-5	297-4	397-6	958-5	563-5	294-4	397-6	819-5	563-5	293-4	392-6	677-5	559-5	290-4
0.090	165-4	664-6	248-4	839-5	464-4	480-6	128-4	605-5	335-4	457-6	114-4	578-5	319-4	447-6	973-5	565-5	312-4	441-6	775-5	560-5	308-4
0.095	242-4	108-5	531-4	122-4	714-4	563-6	191-4	640-5	372-4	505-6	133-4	572-5	334-4	495-6	109-4	562-5	327-4	493-6	883-5	562-5	326-4
0.100	504-4	150-5	821-4	153-4	945-4	632-6	274-4	647-5	397-4	593-6	164-4	606-5	373-4	556-6	125-4	573-5	349-4	548-6	100-4	567-5	344-4
0.110	162-3	385-5	201-3	325-4	219-3	881-6	301-4	745-5	503-4	769-6	203-4	647-5	439-4	734-6	151-4	621-5	419-4	674-6	124-4	575-5	385-4
0.120	153-3	344-5	160-3	244-4	180-3	142-5	491-4	101-4	744-4	110-5	333-4	685-5	546-4	104-5	266-4	627-5	502-4	974-6	191-4	596-5	471-4
0.130	140-3	364-5	147-3	220-4	176-3	119-5	394-4	725-5	578-4	112-5	335-4	685-5	546-4	104-5	266-4	627-5	502-4	974-6	191-4	596-5	471-4
0.140	169-3	470-5	198-3	245-4	211-3	139-5	523-4	730-5	628-4	125-5	367-4	654-5	561-4	121-5	291-4	634-5	545-4	116-5	215-4	618-5	524-4
0.150	108-3	418-5	145-3	190-4	175-3	196-5	564-4	894-5	822-4	160-5	384-4	727-5	670-4	150-5	292-4	690-5	629-4	138-5	241-4	639-5	579-4
0.160	152-3	525-5	175-3	210-4	206-3	243-5	575-4	974-5	956-4	210-5	438-4	839-5	825-4	183-5	346-4	736-5	718-4	161-5	274-4	659-5	635-4
0.170	264-3	872-5	289-3	308-4	322-3	297-5	859-4	105-4	109-3	234-5	583-4	832-5	865-4	208-5	416-4	741-5	771-4	184-5	304-4	668-5	683-4
0.180	348-4	815-5	260-3	257-4	284-3	294-5	863-4	931-5	102-3	242-5	617-4	765-5	845-4	228-5	466-4	724-5	796-4	207-5	350-4	670-5	726-4
0.190	409-4	471-5	142-3	133-4	156-3	273-5	788-4	776-5	906-4	275-5	662-4	785-5	912-4	260-5	489-4	739-5	860-4	235-5	405-4	683-5	777-4
0.200	495-3	186-4	518-3	478-4	587-3	487-5	126-3	125-4	153-3	349-5	775-4	886-5	109-3	301-5	597-4	763-5	946-4	264-5	457-4	686-5	831-4
0.220	203-3	147-4	380-3	312-4	421-3	584-5	147-3	136-4	219-3	564-5	121-3	858-5	136-3	510-5	933-4	788-5	123-3	461-5	788-4	725-5	111-3
0.260	671-3	284-4	413-3	272-4	401-3	713-5	155-3	126-4	186-3	520-5	115-3	935-5	136-3	433-5	849-4	772-5	113-3	384-5	676-4	714-5	100-3
0.280	396-3	236-4	523-3	308-4	531-3	890-5	164-3	115-4	199-3	650-5	119-3	842-5	145-3	589-5	108-3	782-5	132-3	551-5	921-4	747-5	123-3
0.300	472-3	303-4	628-3	345-4	635-3	115-4	221-3	132-4	242-3	908-5	171-3	102-4	190-3	784-5	139-3	890-5	164-3	652-5	105-3	771-5	136-3
0.320	372-3	298-4	580-3	298-4	586-3	149-4	282-3	148-4	293-3	116-4	204-3	116-4	228-3	931-5	165-3	956-5	182-3	762-5	121-3	802-5	149-3
0.340	391-3	263-4	482-3	233-4	486-3	151-4	242-3	134-4	279-3	134-4	218-3	119-4	248-3	109-4	183-3	985-5	202-3	868-5	133-3	812-5	160-3
0.360	927-3	664-4	114-2	524-4	116-2	208-4	320-3	163-4	363-3	160-4	245-3	126-4	279-3	127-4	200-3	101-4	221-3	994-5	146-3	813-5	173-3
0.380	493-4	370-4	582-3	262-4	612-3	203-4	289-3	144-4	336-3	176-4	256-3	125-4	292-3	143-4	214-3	102-4	237-3	114-4	156-3	839-5	188-3
0.400	753-3	852-4	133-2	544-4	133-2	328-4	303-3	503-3	516-3	195-4	296-3	124-4	307-3	157-4	221-3	102-4	247-3	128-4	165-3	859-5	202-3
0.420	162-2	110-3	164-2	638-4	164-2	278-4	403-3	161-4	416-3	208-4	259-3	121-4	312-3	180-4	228-3	106-4	270-3	145-4	172-3	877-5	217-3
0.440	821-3	671-4	908-3	354-4	958-3	280-4	344-3	200-4	400-3	243-4	285-3	129-4	347-3	209-4	234-3	111-4	298-3	160-4	181-3	889-5	229-3
0.460	211-2	160-3	215-2	775-4	419-3	352-4	541-3	170-4	462-3	292-4	327-3	130-4	382-3	258-4	268-3	116-4	338-3	190-4	196-3	887-5	249-3
0.480	820-3	749-4	965-3	332-4	981-3	352-4	419-3	157-4	462-3	292-4	327-3	130-4	382-3	258-4	268-3	116-4	338-3	190-4	196-3	887-5	249-3
0.500	122-2	149-3	186-2	612-4	188-2	511-4	589-3	209-4	643-3	362-4	391-3	148-4	455-3	284-4	285-3	118-4	357-3	202-4	201-3	874-5	253-3
0.550	490-3	714-4	825-3	241-4	816-3	708-4	749-3	239-4	809-3	470-4	472-3	160-4	537-3	314-4	313-3	108-4	359-3	219-4	210-3	781-5	250-3
0.600	471-3	125-3	132-2	356-4	131-2	558-4	581-3	159-4	584-3	455-4	451-3	130-4	477-3	366-4	340-3	105-4	383-3	249-4	226-3	756-5	261-3
0.650	184-2	190-3	184-2	462-4	184-2	690-4	661-3	166-4	667-3	527-4	517-3	128-4	509-3	401-4	376-3	990-5	388-3	271-4	237-3	703-5	262-3
0.700	158-2	177-3	159-2	370-4	159-2	862-4	805-3	179-4	774-3	562-4	523-3	118-4	505-3	392-4	357-3	835-5	352-3	283-4	233-3	623-5	254-3

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	863-3	156-3	134-2	284-4	130-2	878-4	730-3	160-4	735-3	582-4	469-3	106-4	487-3	442-4	333-3	816-5	370-3	348-4	248-3	670-5	291-3
0.80	125-2	188-3	141-2	300-4	147-2	862-4	640-3	137-4	677-3	642-4	472-3	103-4	504-3	510-4	370-3	831-5	401-3	408-4	284-3	694-5	320-3
0.85	174-2	357-3	258-2	506-4	264-2	117-3	835-3	166-4	870-3	791-4	560-3	112-4	585-3	596-4	415-3	861-5	440-3	463-4	317-3	701-5	342-3
0.90	921-3	206-3	143-2	261-4	144-2	118-3	833-3	149-4	825-3	801-4	642-3	102-4	559-3	677-4	474-3	871-5	472-3	513-4	341-3	695-5	358-3
0.95	437-3	158-3	974-3	180-4	105-2	101-3	687-3	115-4	671-3	959-4	570-3	109-4	634-3	777-4	464-3	896-5	514-3	554-4	351-3	676-5	366-3
1.00	158-2	361-3	226-2	369-4	227-2	201-3	127-2	206-4	126-2	120-3	699-3	123-4	758-3	853-4	484-3	887-5	536-3	582-4	350-3	642-5	365-3
1.10	496-3	139-3	836-3	117-4	796-3	117-3	677-3	995-5	671-3	990-4	557-3	840-5	565-3	806-4	440-3	690-5	460-3	607-4	344-3	545-5	346-3
1.20	466-3	195-3	853-3	138-4	102-2	130-3	622-3	926-5	682-3	102-3	499-3	732-5	538-3	865-4	389-3	618-5	453-3	788-4	335-3	574-5	413-3
1.30	958-4	214-3	899-3	129-4	103-2	134-3	649-3	816-5	651-3	127-3	538-3	776-5	617-3	117-3	500-3	714-5	566-3	993-4	392-3	621-5	480-3
1.40	208-2	467-3	208-2	244-4	209-2	312-3	129-2	163-4	140-2	212-3	851-3	111-4	952-3	155-3	624-3	824-5	698-3	120-3	451-3	653-5	539-3
1.50	683-3	269-3	108-2	223-4	112-2	221-3	959-3	100-4	927-3	212-3	758-3	971-5	890-3	184-3	686-3	850-5	771-3	139-3	509-3	665-5	582-3
1.60	445-3	560-3	227-2	223-4	220-2	308-3	126-2	123-4	121-2	260-3	886-3	104-4	102-2	215-3	760-3	875-5	846-3	156-3	555-3	663-5	614-3
1.70	142-3	441-3	152-2	156-4	163-2	362-3	117-2	128-4	134-2	318-3	105-2	113-4	117-2	247-3	836-3	889-5	913-3	170-3	593-3	647-5	631-3
1.80	142-2	588-3	188-2	185-4	205-2	458-3	144-2	144-4	160-2	359-3	114-2	114-4	125-2	268-3	869-3	863-5	829-3	182-3	616-3	617-5	635-3
1.90	156-2	562-3	183-2	159-4	186-2	458-3	146-2	130-4	151-2	351-3	107-2	999-5	116-2	271-3	835-3	780-5	896-3	194-3	628-3	588-5	643-3
2.00	162-2	571-3	179-2	146-4	179-2	357-3	108-2	913-5	112-2	273-3	778-3	700-5	858-3	263-3	755-3	684-5	829-3	207-3	640-3	563-5	650-3
2.20	191-2	816-3	221-2	172-4	233-2	568-3	154-2	120-4	162-2	408-3	106-2	866-5	116-2	321-3	840-3	689-5	919-3	239-3	677-3	532-5	685-3
2.40	151-2	915-3	232-2	162-4	239-2	601-3	150-2	106-4	157-2	465-3	106-2	830-5	121-2	374-3	885-3	677-5	981-3	276-3	704-3	502-5	724-3
2.60	118-2	106-2	258-2	160-4	256-2	634-3	140-2	960-5	153-2	419-3	947-3	638-5	101-2	385-3	899-3	594-5	100-2	341-3	719-3	485-5	767-3
2.80	198-2	991-3	218-2	129-4	222-2	594-3	129-2	775-5	133-2	526-3	107-2	691-5	118-2	450-3	893-3	600-5	106-2	309-3	750-3	502-5	747-3
3.00	180-2	951-3	197-2	108-4	199-2	802-3	168-2	912-5	167-2	625-3	133-2	713-5	130-2	509-3	101-2	592-5	106-2	371-3	786-3	464-5	777-3
3.20	801-3	760-3	140-2	759-5	149-2	622-3	123-2	622-5	122-2	617-3	129-2	619-5	121-2	553-3	111-2	561-5	108-2	397-3	820-3	434-5	780-3
3.40	206-2	122-2	223-2	108-4	266-2	104-2	200-2	922-5	192-2	827-3	162-2	734-5	152-2	635-3	120-2	569-5	117-2	433-3	834-3	403-5	801-3
3.60	362-2	211-2	375-2	166-4	368-2	144-2	254-2	114-4	252-2	986-3	171-2	783-5	172-2	689-3	120-2	555-5	120-2	468-3	861-3	391-5	817-3
3.80	259-2	158-2	279-2	112-4	261-2	122-2	205-2	871-5	203-2	879-3	141-2	626-5	145-2	652-3	108-2	474-5	107-2	493-3	793-3	377-5	815-3
4.00	148-2	214-2	329-2	137-4	337-2	150-2	223-2	965-5	237-2	100-2	144-2	645-5	157-2	670-3	101-2	440-5	105-2	513-3	890-3	360-5	806-3
4.20	346-2	234-2	357-2	135-4	350-2	142-2	219-2	825-5	212-2	971-3	141-2	566-5	145-2	745-3	123-2	444-5	111-2	530-3	902-3	343-5	793-3
4.40	277-2	194-2	277-2	102-4	277-2	133-2	149-2	789-5	213-2	113-2	163-2	605-5	162-2	820-3	124-2	444-5	117-2	538-3	905-3	322-5	768-3
4.60	202-2	148-2	202-2	718-5	202-2	133-2	177-2	647-5	182-2	111-2	155-2	542-5	152-2	827-3	123-2	410-5	113-2	560-3	960-3	309-5	765-3
4.80	250-2	191-2	250-2	849-5	250-2	143-2	198-2	638-5	188-2	107-2	159-2	480-5	140-2	822-3	128-2	376-5	107-2	570-3	101-2	291-5	746-3
5.00	195-2	155-2	210-2	635-5	195-2	126-2	184-2	518-5	159-2	102-2	159-2	423-5	129-2	815-3	134-2	344-5	102-2	566-3	105-2	269-5	712-3
5.50	159-2	139-2	187-2	473-5	159-2	111-2	172-2	377-5	127-2	931-3	155-2	317-5	106-2	731-3	135-2	255-5	835-3	508-3	107-2	204-5	581-3
6.50	749-3	121-2	152-2	343-5	126-2	109-2	148-2	310-5	114-2	956-3	138-2	274-5	100-2	776-3	123-2	228-5	813-3	526-3	100-2	169-5	551-3
6.50	708-3	133-2	155-2	322-5	128-2	122-2	135-2	296-5	118-2	105-2	117-2	258-5	102-2	828-3	102-2	208-5	801-3	604-3	888-3	157-5	584-3
7.00	112-2	190-2	196-2	396-5	170-2	144-2	155-2	314-5	135-2	117-2	120-2	245-5	105-2	911-3	915-3	194-5	817-3	686-3	744-3	153-5	616-3
7.50	123-2	164-2	156-2	299-5	138-2	150-2	140-2	263-5	121-2	123-2	112-2	225-5	103-2	101-2	902-3	188-5	847-3	766-3	798-3	155-5	642-3
8.00	380-3	224-2	181-2	358-5	176-2	195-2	153-2	312-5	153-2	162-2	124-2	261-5	127-2	126-2	931-3	207-5	994-3	882-3	736-3	156-5	693-3
8.50	137-2	263-2	188-2	373-5	194-2	220-2	153-2	312-5	162-2	183-2	131-2	261-5	135-2	141-2	108-2	206-5	104-2	961-3	776-3	151-5	710-3
9.00	252-2	367-2	285-2	464-5	256-2	297-2	227-2	375-5	207-2	227-2	170-2	289-5	159-2	163-2	118-2	211-5	113-2	100-2	866-3	146-5	705-3
9.50	305-2	462-2	305-2	524-5	305-2	354-2	234-2	402-5	234-2	269-2	185-2	307-5	178-2	183-2	135-2	214-5	121-2	118-2	922-3	145-5	782-3
10.00	306-2	487-2	306-2	498-5	306-2	375-2	249-2	383-5	235-2	279-2	200-2	287-5	175-2	207-2	148-2	215-5	130-2	134-2	927-3	145-5	842-3
11.00	242-2	424-2	257-2	358-5	242-2	353-2	225-2	299-5	201-2	298-2	189-2	253-5	170-2	230-2	155-2	201-5	131-2	150-2	114-2	141-5	859-3
12.00	177-2	384-2	204-2	273-5	201-2	331-2	182-2	235-5	173-2	276-2	167-2	197-5	144-2	217-2	146-2	158-5	114-2	146-2	106-2	956-6	649-3
13.00	127-2	301-2	211-2	182-5	145-2	270-2	189-2	163-5	130-2	235-2	161-2	143-5	113-2	192-2	128-2	118-5	928-3	134-2	106-2	956-6	649-3
14.00	911-3	279-2	164-2	145-5	125-2	256-2	154-2	133-5	115-2	227-2	141-2	120-5	102-2	189-2	121-2	102-5	851-3	138-2	955-3	794-6	619-3
15.00	648-3	242-2	118-2	110-5	101-2	226-2	111-2	103-5	947-3	205-2	110-2	946-6	861-3	176-2	105-2	841-6	740-3	135-2	925-3	714-6	568-3

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

BORREGO MOUNTAIN EARTHQUAKE APR 8, 1968 - 1830 PST
IIIIY373 68.089.0 J.P.L., BSMNT., PASADENA, CAL. COMP S82E
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



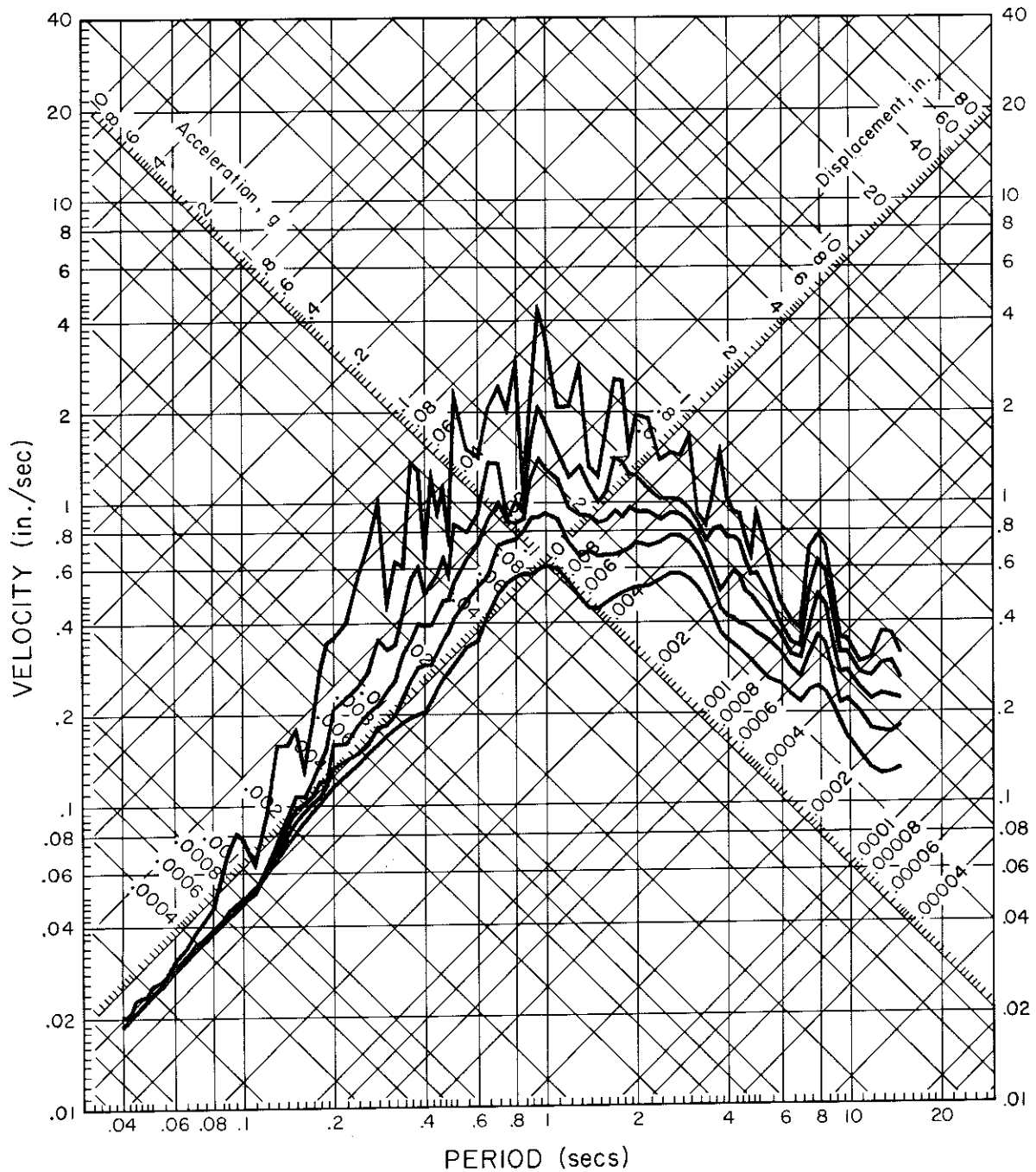
RESPONSE SPECTRUM

BORREGO MOUNTAIN EARTHQUAKE

APR 8, 1968 - 1830 PST

IIIY373 68.089.0 J.P.L., BSMNT., PASADENA, CAL. COMP S82E

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



BORRERO MOUNTAIN EARTHQUAKE APR 8, 1968 - 1830 PST
 IIIY373 68.089.0 J.P.L., BSMNT., PASADENA, CAL. COMP S82E

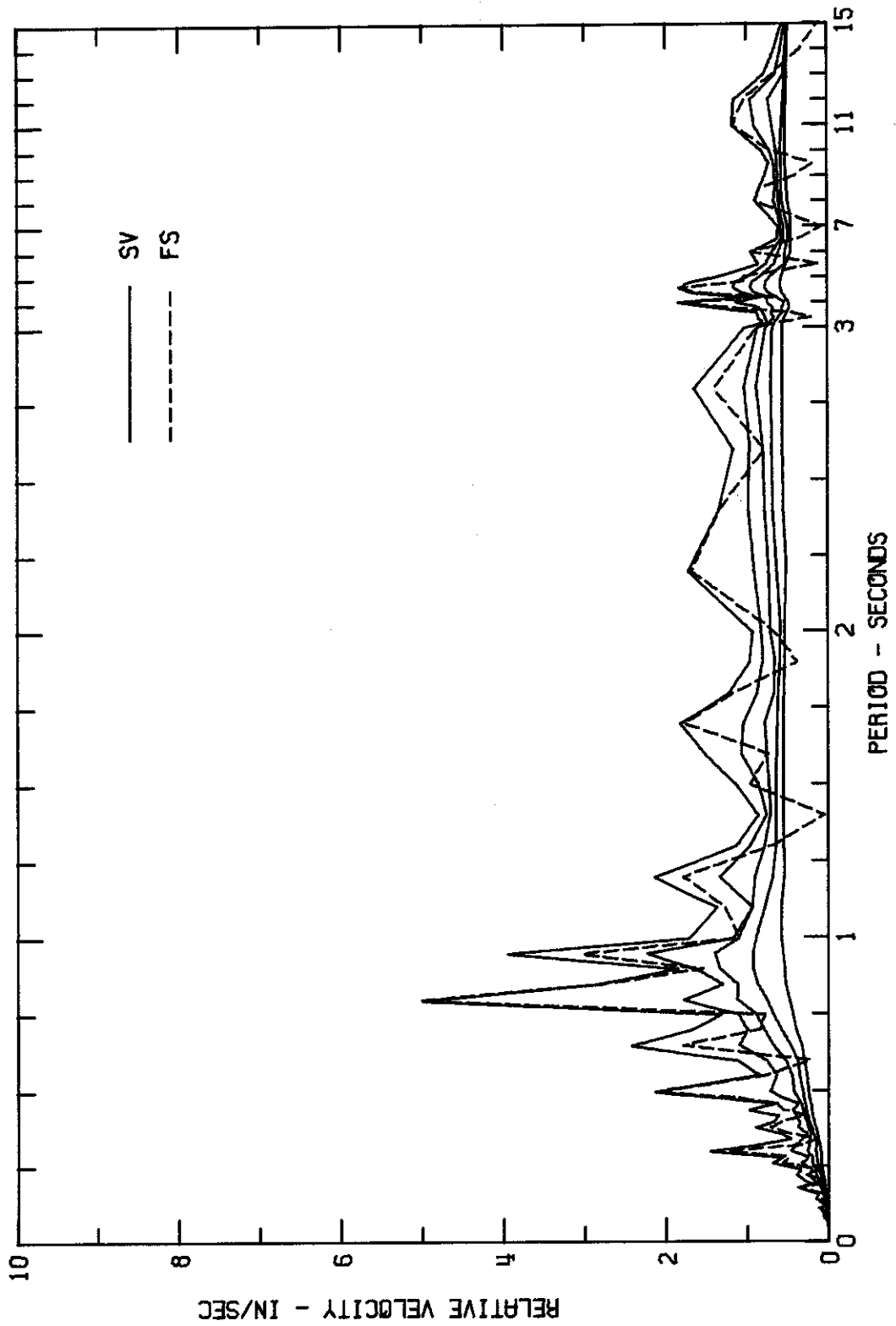
THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 2 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PER CENT										DAMPING = 20 PER CENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV																
0.040	229-5	127-6	449-5	814-5	200-4	117-6	205-5	754-5	185-4	118-6	188-5	756-5	185-4	118-6	178-5	757-5	186-4	118-6	171-5	757-5	186-4	118-6	171-5	757-5	186-4	118-6	171-5	757-5	186-4	118-6	171-5	757-5	186-4																
0.042	441-5	132-6	259-5	765-5	197-4	130-6	210-5	757-5	195-4	130-6	198-5	756-5	195-4	130-6	193-5	757-5	195-4	130-6	189-5	758-5	195-4	130-6	189-5	758-5	195-4	130-6	189-5	758-5	195-4	130-6	189-5	758-5	195-4																
0.044	602-5	157-6	559-5	833-5	225-4	142-6	209-5	755-5	204-4	143-6	203-5	757-5	204-4	143-6	208-5	758-5	205-4	143-6	207-5	759-5	205-4	143-6	207-5	759-5	205-4	143-6	207-5	759-5	205-4	143-6	207-5	759-5	205-4																
0.046	247-5	168-6	473-5	815-5	230-4	157-6	207-5	760-5	214-4	157-6	214-5	760-5	214-4	157-6	228-5	762-5	214-4	157-6	227-5	760-5	214-4	157-6	227-5	760-5	214-4	157-6	227-5	760-5	214-4	157-6	227-5	760-5	214-4																
0.048	412-5	178-6	551-5	792-5	233-4	172-6	276-5	766-5	225-4	171-6	258-5	763-5	225-4	171-6	256-5	762-5	224-4	171-6	248-5	761-5	224-4	171-6	248-5	761-5	224-4	171-6	248-5	761-5	224-4	171-6	248-5	761-5	224-4																
0.050	487-5	199-6	540-5	817-5	251-4	186-6	345-5	763-5	234-4	186-6	308-5	764-5	234-4	186-6	289-5	763-5	234-4	186-6	270-5	762-5	233-4	186-6	270-5	762-5	233-4	186-6	270-5	762-5	233-4	186-6	270-5	762-5	233-4																
0.055	579-5	230-6	107-4	779-5	263-4	223-6	454-5	755-5	255-4	226-6	401-5	765-5	258-4	226-6	358-5	766-5	258-4	226-6	327-5	765-5	258-4	226-6	327-5	765-5	258-4	226-6	327-5	765-5	258-4	226-6	327-5	765-5	258-4																
0.060	125-4	294-6	144-4	836-5	308-4	275-6	402-5	782-5	288-4	273-6	403-5	776-5	288-4	271-6	401-5	772-5	284-4	269-6	385-5	768-5	282-4	269-6	385-5	768-5	282-4	269-6	385-5	768-5	282-4	269-6	385-5	768-5	282-4																
0.065	351-5	347-6	166-4	840-5	335-4	323-6	519-5	782-5	312-4	324-6	435-5	784-5	313-4	321-6	453-5	777-5	310-4	317-6	445-5	770-5	306-4	317-6	445-5	770-5	306-4	317-6	445-5	770-5	306-4	317-6	445-5	770-5	306-4																
0.070	116-4	423-6	162-4	883-5	380-4	385-6	624-5	804-5	345-4	378-6	546-5	789-5	339-4	372-6	534-5	776-5	334-4	368-6	514-5	770-5	330-4	368-6	514-5	770-5	330-4	368-6	514-5	770-5	330-4	368-6	514-5	770-5	330-4																
0.075	329-4	497-6	354-4	904-5	416-4	427-6	773-5	777-5	358-4	422-6	655-5	767-5	353-4	423-6	624-5	771-5	354-4	422-6	586-5	770-5	354-4	422-6	586-5	770-5	354-4	422-6	586-5	770-5	354-4	422-6	586-5	770-5	354-4																
0.080	271-4	585-6	275-4	936-5	460-4	496-6	934-5	794-5	389-4	483-6	753-5	772-5	379-4	481-6	714-5	769-5	378-4	480-6	660-5	769-5	377-4	480-6	660-5	769-5	377-4	480-6	660-5	769-5	377-4	480-6	660-5	769-5	377-4																
0.085	120-4	776-6	317-4	109-4	573-4	558-6	109-4	790-5	412-4	544-6	871-5	771-5	402-4	542-6	800-5	769-5	401-4	542-6	736-5	769-5	401-4	542-6	736-5	769-5	401-4	542-6	736-5	769-5	401-4	542-6	736-5	769-5	401-4																
0.090	611-4	102-5	683-4	129-4	715-4	640-6	113-4	808-5	447-4	608-6	963-5	770-5	424-4	606-6	885-5	766-5	423-4	609-6	806-5	770-5	425-4	609-6	806-5	770-5	425-4	609-6	806-5	770-5	425-4	609-6	806-5	770-5	425-4																
0.095	698-4	121-5	753-4	137-4	802-4	708-6	157-4	802-5	468-4	676-6	125-4	765-5	447-4	673-6	101-4	763-5	445-4	679-6	875-5	771-5	449-4	679-6	875-5	771-5	449-4	679-6	875-5	771-5	449-4	679-6	875-5	771-5	449-4																
0.100	770-4	121-5	738-4	124-4	765-4	777-6	180-4	797-5	488-4	754-6	144-4	771-5	474-4	749-6	121-4	767-5	471-4	755-6	999-5	774-5	474-4	755-6	999-5	774-5	474-4	755-6	999-5	774-5	474-4	755-6	999-5	774-5	474-4																
0.110	570-4	110-5	588-4	934-5	631-4	903-6	235-4	763-5	516-4	892-6	178-4	754-5	509-4	912-6	157-4	772-5	521-4	925-6	128-4	785-5	528-4	925-6	128-4	785-5	528-4	925-6	128-4	785-5	528-4	925-6	128-4	785-5	528-4																
0.120	849-4	176-5	844-4	125-4	923-4	118-5	266-4	842-5	621-4	115-5	202-4	822-5	606-4	114-5	188-4	810-5	596-4	113-5	158-4	806-5	591-4	113-5	158-4	806-5	591-4	113-5	158-4	806-5	591-4	113-5	158-4	806-5	591-4																
0.130	971-4	323-5	139-3	195-4	156-3	154-5	345-4	935-5	747-4	145-5	274-4	881-5	701-4	141-5	230-4	859-5	685-4	136-5	188-4	834-5	661-4	136-5	188-4	834-5	661-4	136-5	188-4	834-5	661-4	136-5	188-4	834-5	661-4																
0.140	137-3	349-5	147-3	182-4	157-3	199-5	589-4	104-4	895-4	185-5	307-4	969-5	834-4	175-5	260-4	917-5	785-4	164-5	226-4	885-5	736-4	164-5	226-4	885-5	736-4	164-5	226-4	885-5	736-4	164-5	226-4	885-5	736-4																
0.150	108-3	422-5	163-3	192-4	177-3	255-5	588-4	116-4	106-3	231-5	386-4	105-4	971-4	210-5	309-4	965-5	881-4	193-5	272-4	890-5	810-4	193-5	272-4	890-5	810-4	193-5	272-4	890-5	810-4	193-5	272-4	890-5	810-4																
0.160	483-4	328-5	969-4	131-4	129-3	263-5	548-4	107-4	105-3	257-5	441-4	103-4	100-3	242-5	382-4	976-5	953-4	224-5	327-4	908-5	879-4	224-5	327-4	908-5	879-4	224-5	327-4	908-5	879-4	224-5	327-4	908-5	879-4																
0.170	129-3	501-5	167-3	180-4	188-3	323-5	855-4	114-4	119-3	288-5	594-4	102-4	106-3	273-5	471-4	969-5	101-3	256-5	382-4	921-5	946-4	256-5	382-4	921-5	946-4	256-5	382-4	921-5	946-4	256-5	382-4	921-5	946-4																
0.180	201-3	791-5	260-3	249-4	276-3	389-5	994-4	123-4	135-3	341-5	830-4	102-4	118-3	350-5	649-4	997-5	116-3	327-5	491-4	945-5	108-3	327-5	491-4	945-5	108-3	327-5	491-4	945-5	108-3	327-5	491-4	945-5	108-3																
0.190	267-3	104-4	315-3	294-4	343-3	464-5	125-3	132-4	153-3	359-5	992-4	129-4	157-3	419-5	737-4	106-4	139-3	365-5	534-4	947-5	114-3	365-5	534-4	947-5	114-3	365-5	534-4	947-5	114-3	365-5	534-4	947-5	114-3																
0.200	208-3	114-4	336-3	292-4	358-3	660-5	147-3	168-4	207-3	502-5	992-4	129-4	157-3	419-5	737-4	106-4	139-3	365-5	534-4	947-5	114-3	365-5	534-4	947-5	114-3	365-5	534-4	947-5	114-3	365-5	534-4	947-5	114-3																
0.220	233-3	141-4	369-3	298-4	403-3	793-5	191-3	167-4	226-3	554-5	125-3	118-4	158-3	489-5	843-4	102-4	139-3	436-5	602-4	952-5	124-3	436-5	602-4	952-5	124-3	436-5	602-4	952-5	124-3	436-5	602-4	952-5	124-3																
0.240	451-3	215-4	536-3	383-4	564-3	941-5	185-3	166-4	246-3	697-5	134-3	124-4	182-3	561-5	898-4	101-4	146-3	414-5	718-4	935-5	146-3	414-5	718-4	935-5	146-3	414-5	718-4	935-5	146-3	414-5	718-4	935-5	146-3																
0.260	610-3	302-4	720-3	457-4	730-3	114-4	210-3	173-4	277-3	833-5	142-3	124-4	201-3	650-5	117-3	990-5	157-3	607-5	862-4	938-5	146-3	607-5	862-4	938-5	146-3	607-5	862-4	938-5	146-3	607-5	862-4	938-5	146-3																
0.280	949-3	448-4	981-3	585-4	100-2	156-4	337-3	203-4	351-3	956-5	196-3	123-4	214-3	799-5	146-3	106-4																																	

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	130-2	243-3	198-2	441-4	203-2	105-3	843-3	191-4	883-3	103-3	797-3	188-4	865-3	889-4	648-3	165-4	745-3	649-4	423-3	126-4	544-3
0.80	278-2	370-3	290-2	592-4	291-2	128-3	983-3	205-4	101-2	109-3	767-3	175-4	858-3	967-4	633-3	157-4	759-3	724-4	471-3	125-4	569-3
0.85	872-3	150-3	107-2	213-4	111-2	125-3	815-3	177-4	928-3	120-3	792-3	170-4	887-3	109-3	679-3	158-4	807-3	788-4	524-3	121-4	582-3
0.90	183-2	327-3	230-2	413-4	228-2	228-3	151-2	288-4	159-2	175-3	111-2	222-4	122-2	128-3	832-3	165-4	894-3	831-4	573-3	115-4	580-3
0.95	397-2	662-3	434-2	750-4	438-2	313-3	204-2	354-4	207-2	212-3	142-2	241-4	140-2	135-3	947-3	157-4	897-3	909-4	602-3	110-4	601-3
1.00	329-2	574-3	358-2	587-4	360-2	294-3	193-2	302-4	185-2	206-3	134-2	212-4	129-2	147-3	955-3	153-4	925-3	985-4	615-3	109-4	619-3
1.10	151-2	365-3	208-2	308-4	208-2	259-3	158-2	219-4	148-2	209-3	117-2	178-4	119-2	154-3	888-3	133-4	882-3	105-3	601-3	975-5	602-3
1.20	209-2	400-3	210-2	284-4	209-2	233-3	124-2	165-4	122-2	183-3	984-3	131-4	982-3	140-3	768-3	102-4	737-3	104-3	563-3	812-5	545-3
1.30	219-2	586-3	285-2	354-4	283-2	274-3	140-2	166-4	132-2	188-3	932-3	114-4	912-3	137-3	741-3	848-5	665-3	100-3	590-3	668-5	484-3
1.40	908-3	293-3	135-2	153-4	131-2	252-3	114-2	131-4	113-2	201-3	994-3	105-4	902-3	154-3	825-3	821-5	691-3	986-4	619-3	565-5	447-3
1.50	698-3	291-3	124-2	132-4	122-2	240-3	106-2	109-4	100-2	204-3	961-3	935-5	857-3	158-3	816-3	735-5	663-3	108-3	610-3	549-5	445-3
1.60	177-2	454-3	172-2	181-4	178-2	279-3	113-2	111-4	109-2	223-3	957-3	897-5	877-3	171-3	762-3	705-5	672-3	118-3	564-3	518-5	467-3
1.70	232-2	697-3	256-2	246-4	257-2	381-3	148-2	134-4	140-2	254-3	102-2	907-5	940-3	181-3	811-3	667-5	672-3	131-3	567-3	511-5	486-3
1.80	238-2	727-3	253-2	229-4	253-2	392-3	146-2	123-4	136-2	256-3	118-2	814-5	895-3	197-3	884-3	638-5	688-3	144-3	587-3	502-5	503-3
1.90	896-3	453-3	172-2	128-4	150-2	376-3	144-2	106-4	124-2	291-3	115-2	830-5	963-3	213-3	851-3	623-5	705-3	155-3	629-3	491-5	515-3
2.00	171-2	622-3	194-2	159-4	195-2	391-3	128-2	100-4	122-2	297-3	101-2	767-5	934-3	234-3	840-3	620-5	736-3	166-3	689-3	478-5	524-3
2.20	928-3	667-3	192-2	141-4	190-2	388-3	131-2	821-5	110-2	327-3	117-2	695-5	934-3	251-3	996-3	545-5	718-3	185-3	770-3	446-5	529-3
2.40	412-3	531-3	143-2	943-5	139-2	392-3	132-2	697-5	102-2	335-3	119-2	599-5	877-3	282-3	102-2	516-5	739-3	211-3	791-3	420-5	554-3
2.60	137-2	604-3	147-2	915-5	146-2	426-3	120-2	645-5	103-2	382-3	108-2	582-5	923-3	322-3	943-3	504-5	779-3	240-3	757-3	415-5	582-3
2.80	934-3	638-3	156-2	832-5	143-2	452-3	107-2	590-5	101-2	406-3	927-3	534-5	912-3	345-3	814-3	464-5	774-3	258-3	685-3	390-5	580-3
3.00	140-2	799-3	172-2	908-5	167-2	454-3	100-2	517-5	951-3	410-3	921-3	471-5	860-3	351-3	807-3	414-5	735-3	266-3	647-3	354-5	557-3
3.20	816-3	466-3	110-2	465-5	915-3	437-3	104-2	437-5	858-3	398-3	969-3	402-5	781-3	343-3	860-3	359-5	675-3	264-3	698-3	313-5	520-3
3.40	788-3	454-3	110-2	402-5	840-3	405-3	105-2	359-5	749-3	372-3	985-3	333-5	687-3	325-3	884-3	303-5	601-3	256-3	728-3	273-5	473-3
3.60	957-3	610-3	128-2	482-5	106-2	465-3	103-2	368-5	812-3	337-3	975-3	270-5	588-3	299-3	886-3	252-5	523-3	242-3	744-3	235-5	422-3
3.80	140-2	890-3	148-2	630-5	147-2	500-3	999-3	354-5	827-3	309-3	950-3	220-5	511-3	269-3	874-3	205-5	444-3	222-3	749-3	202-5	370-3
4.00	666-3	655-3	114-2	419-5	102-2	488-3	955-3	312-5	766-3	350-3	915-3	225-5	550-3	266-3	853-3	175-5	419-3	222-3	745-3	183-5	350-3
4.20	823-3	621-3	995-3	360-5	929-3	513-3	907-3	297-5	767-3	395-3	876-3	231-5	591-3	273-3	826-3	165-5	409-3	225-3	734-3	166-5	337-3
4.40	805-3	638-3	959-3	337-5	912-3	516-3	858-3	272-5	737-3	398-3	835-3	212-5	569-3	277-3	795-3	151-5	395-3	227-3	721-3	151-5	325-3
4.60	340-3	560-3	962-3	370-5	765-3	467-3	833-3	226-5	638-3	370-3	794-3	180-5	505-3	285-3	764-3	144-5	390-3	228-3	705-3	138-5	311-3
4.80	470-3	505-3	861-3	224-5	661-3	439-3	765-3	195-5	575-3	373-3	754-3	167-5	488-3	291-3	734-3	137-5	381-3	228-3	687-3	127-5	298-3
5.00	813-3	735-3	914-3	300-5	924-3	463-3	723-3	189-5	581-3	368-3	717-3	151-5	462-3	292-3	704-3	128-5	367-3	227-3	669-3	117-5	285-3
5.50	538-3	575-3	739-3	194-5	657-3	428-3	692-3	144-5	488-3	353-3	684-3	121-5	404-3	302-3	670-3	107-5	345-3	226-3	639-3	984-6	258-3
6.00	411-3	446-3	675-3	126-5	467-3	376-3	671-3	107-5	393-3	347-3	665-3	100-5	363-3	304-3	654-3	935-6	319-3	238-3	631-3	837-6	250-3
6.50	400-3	418-3	655-3	101-5	404-3	354-3	652-3	862-6	342-3	323-3	647-3	804-6	312-3	291-3	640-3	780-6	282-3	238-3	622-3	738-6	230-3
7.00	373-3	421-3	637-3	878-6	377-3	369-3	635-3	775-6	331-3	338-3	632-3	730-6	303-3	293-3	627-3	690-6	263-3	242-3	613-3	664-6	217-3
7.50	706-3	847-3	710-3	154-5	710-3	612-3	621-3	111-5	513-3	464-3	619-3	849-6	389-3	375-3	615-3	775-6	314-3	283-3	605-3	633-6	237-3
8.00	738-3	996-3	829-3	159-5	782-3	813-3	678-3	130-5	638-3	630-3	607-3	102-5	495-3	459-3	605-3	773-6	361-3	311-3	598-3	612-6	244-3
8.50	602-3	960-3	772-3	136-5	710-3	787-3	644-3	111-5	581-3	616-3	597-3	880-6	455-3	456-3	596-3	686-6	337-3	316-3	591-3	568-6	233-3
9.00	449-3	720-3	741-3	909-6	502-3	603-3	644-3	763-6	421-3	485-3	588-3	618-6	339-3	385-3	587-3	515-6	269-3	302-3	584-3	522-6	210-3
9.50	309-3	554-3	579-3	605-6	353-3	479-3	579-3	543-6	317-3	410-3	580-3	469-6	271-3	325-3	580-3	399-6	215-3	281-3	579-3	448-6	185-3
10.00	169-3	536-3	571-3	569-6	349-3	505-3	572-3	517-6	317-3	438-3	573-3	455-6	275-3	353-3	574-3	377-6	221-3	264-3	573-3	484-6	166-3
10.50	102-3	514-3	559-3	435-6	294-3	475-3	560-3	403-6	271-3	424-3	561-3	367-6	242-3	354-3	563-3	325-6	202-3	255-3	564-3	391-6	146-3
12.00	289-3	581-3	549-3	412-6	304-3	505-3	550-3	359-6	264-3	423-3	552-3	304-6	221-3	337-3	554-3	261-6	176-3	248-3	557-3	345-6	130-3
14.00	368-3	769-3	769-3	541-3	465-6	372-3	543-3	365-6	291-3	480-3	544-3	295-6	232-3	358-3	547-3	230-6	173-3	256-3	550-3	309-6	124-3
14.50	314-3	663-3	544-3	442-6	366-3	621-3	536-3	345-6	296-3	506-3	538-3	267-6	227-3	381-3	541-3	208-6	171-3	280-3	545-3	280-6	126-3
15.00	316-3	753-3	530-3	342-6	315-3	623-3	531-3	283-6	261-3	533-3	533-3	245-6	223-6	431-3	536-3	206-6	180-3	310-3	540-3	250-6	129-3

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
BORREGO MOUNTAIN EARTHQUAKE APR 8, 1968 - 1830 PST
1111373 68.089.0 J.P.L., BSMNT., PASADENA, CAL. COMP S08W
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

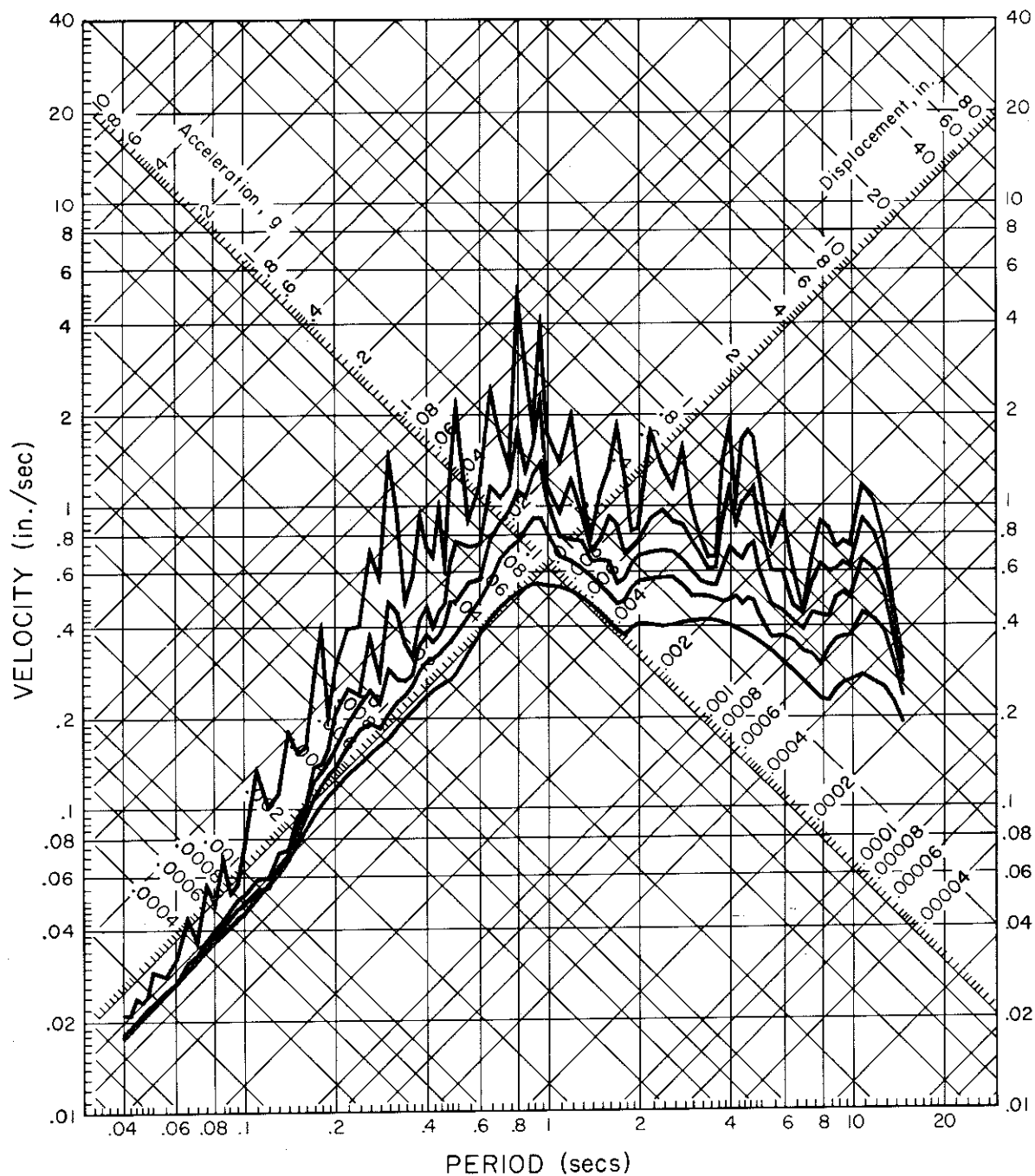


RESPONSE SPECTRUM

BORREGO MOUNTAIN EARTHQUAKE APR 8, 1968 - 1830 PST

IIIY373 68.089.0 J.P.L., BSMNT., PASADENA, CAL. COMP SOBW

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



BORREGO MOUNTAIN EARTHQUAKE APR 8, 1968 - 1830 PST
 1111373 68.089.0 J.P.L., BSMNT., PASADENA, CAL. COMP S08W

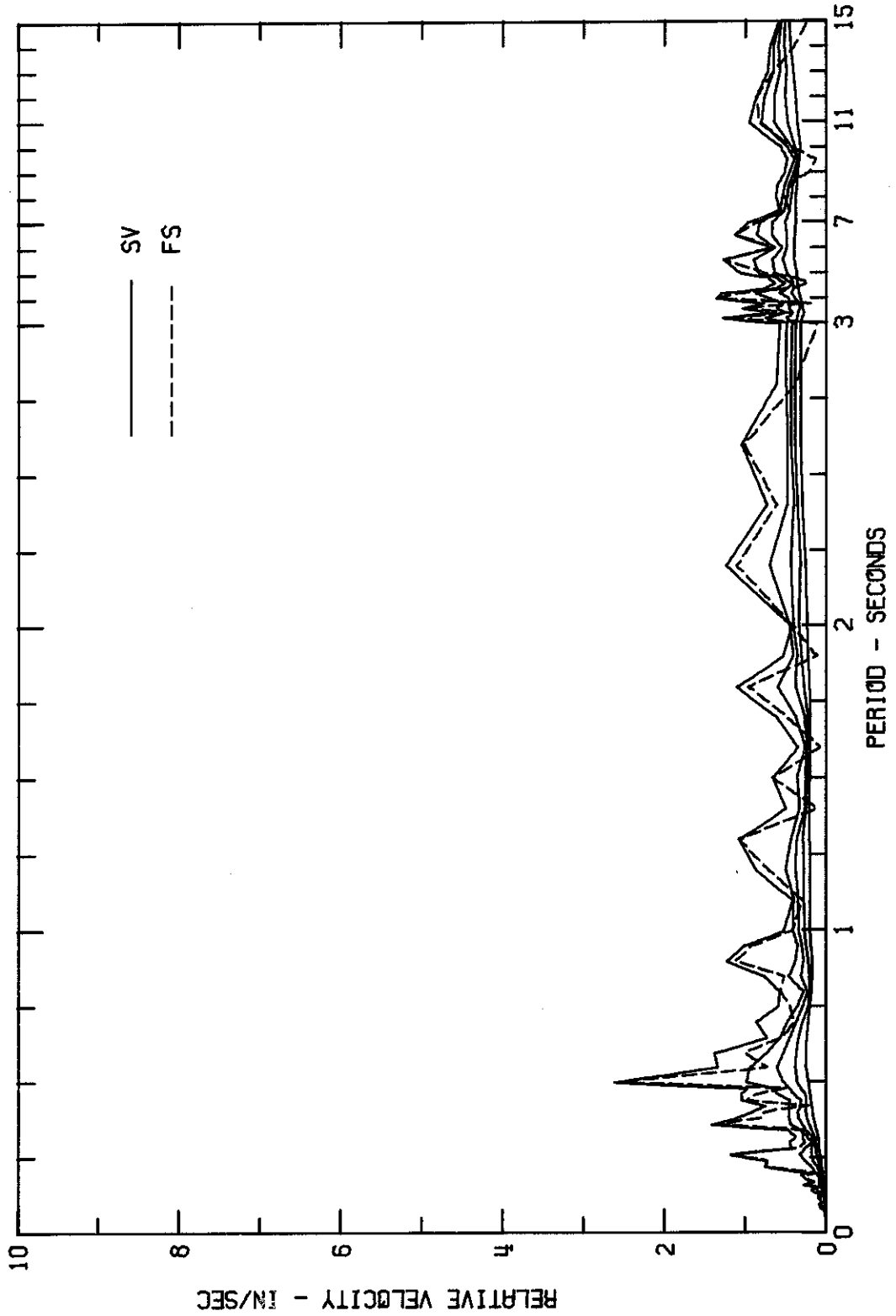
THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT					DAMPING = 2 PER CENT					DAMPING = 5 PER CENT					DAMPING = 10 PER CENT					DAMPING = 20 PER CENT					
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	427-5	133-6	468-5	853-5	209-4	115-6	309-5	739-5	181-4	112-6	298-5	720-5	177-4	112-6	280-5	721-5	177-4	112-6	249-5	720-5	176-4				
0.042	489-5	140-6	566-5	811-5	209-4	126-6	334-5	735-5	189-4	124-6	313-5	722-5	186-4	124-6	290-5	723-5	186-4	124-6	259-5	721-5	185-4				
0.044	571-5	166-6	694-5	880-5	238-4	139-6	364-5	738-5	199-4	137-6	334-5	725-5	196-4	136-6	308-5	723-5	195-4	136-6	268-5	721-5	194-4				
0.046	536-5	168-6	744-5	816-5	230-4	153-6	379-5	743-5	210-4	150-6	353-5	726-5	205-4	149-6	326-5	724-5	204-4	149-6	282-5	722-5	204-4				
0.048	640-5	185-6	842-5	822-5	242-4	168-6	393-5	749-5	220-4	162-6	370-5	723-5	213-4	163-6	344-5	724-5	213-4	162-6	298-5	723-5	213-4				
0.050	107-4	230-6	114-4	944-5	290-4	181-6	410-5	740-5	227-4	176-6	373-5	722-5	221-4	177-6	351-5	724-5	222-4	176-6	312-5	724-5	222-4				
0.055	176-4	246-6	170-4	832-5	281-4	219-6	498-5	742-5	250-4	216-6	435-5	733-5	247-4	215-6	396-5	729-5	246-4	214-6	344-5	727-5	245-4				
0.060	126-4	309-6	173-4	880-5	324-4	257-6	636-5	731-5	269-4	255-6	558-5	727-5	268-4	257-6	491-5	731-5	269-4	256-6	419-5	731-5	269-4				
0.065	210-4	450-6	252-4	109-4	435-4	321-6	824-5	778-5	310-4	303-6	660-5	735-5	293-4	303-6	569-5	735-5	293-4	302-6	489-5	734-5	292-4				
0.070	263-4	404-6	283-4	844-5	363-4	367-6	727-5	766-5	329-4	355-6	683-5	742-5	319-4	355-6	628-5	743-5	318-4	353-6	555-5	738-5	317-4				
0.075	378-4	469-6	523-4	121-4	561-4	439-6	711-4	799-5	368-4	425-6	849-5	775-5	356-4	415-6	749-5	755-5	348-4	407-6	641-5	743-5	341-4				
0.080	162-4	617-6	183-4	987-5	485-4	512-6	113-4	819-5	402-4	492-6	889-5	789-5	386-4	477-6	801-5	764-5	374-4	465-6	725-5	746-5	365-4				
0.085	325-4	924-6	525-4	130-4	683-4	585-6	126-4	828-5	433-4	557-6	992-5	790-5	412-4	535-6	884-5	760-5	395-4	524-6	828-5	745-5	387-4				
0.090	165-4	756-6	386-4	955-5	528-4	670-6	155-4	847-5	467-4	629-6	125-4	794-5	439-4	592-6	103-4	748-5	413-4	586-6	950-5	742-5	409-4				
0.095	173-4	863-6	341-4	121-4	748-4	832-6	165-4	864-5	504-4	710-6	135-4	805-5	469-4	663-6	121-4	752-5	438-4	653-6	108-4	742-5	431-4				
0.100	611-4	119-5	419-5	128-3	198-4	134-3	102-5	803-5	593-4	105-5	257-4	749-5	552-4	107-5	222-4	764-5	518-4	892-6	148-4	759-5	509-4				
0.120	211-4	193-5	662-4	137-4	101-3	113-5	297-4	897-5	571-4	135-5	290-4	823-5	654-4	126-5	246-4	768-5	613-4	128-5	176-4	770-5	563-4				
0.130	560-4	233-5	883-4	141-4	112-3	164-5	376-4	897-5	571-4	135-5	290-4	823-5	654-4	126-5	246-4	768-5	613-4	128-5	176-4	770-5	563-4				
0.140	984-4	400-5	152-3	208-4	179-3	148-5	459-4	859-5	738-4	158-5	346-4	829-5	710-4	152-5	305-4	795-5	682-4	153-5	253-4	808-5	689-4				
0.150	904-4	365-5	146-3	166-4	153-3	224-5	678-4	102-4	941-4	203-5	488-4	925-5	852-4	193-5	392-4	880-5	810-4	183-5	292-4	846-5	770-4				
0.160	768-4	411-5	145-3	164-4	161-3	263-5	807-4	105-4	103-3	259-5	638-4	104-4	102-3	240-5	497-4	970-5	945-4	219-5	347-4	889-5	861-4				
0.170	229-3	747-5	270-3	264-4	276-3	372-5	866-4	131-4	137-3	333-5	696-4	117-4	123-3	294-5	577-4	104-4	108-3	257-5	409-4	929-5	951-4				
0.180	366-3	113-4	387-3	358-4	396-3	405-5	102-3	128-4	141-3	380-5	810-4	119-4	132-3	344-5	653-4	108-4	120-3	297-5	470-4	957-5	103-3				
0.190	104-3	614-5	194-3	174-4	203-3	483-5	939-4	137-4	159-3	437-5	899-4	124-4	144-3	394-5	774-4	112-4	130-3	336-5	523-4	979-5	111-3				
0.200	521-4	938-5	281-3	239-4	294-3	662-5	179-3	170-4	207-3	507-5	129-3	130-4	159-3	439-5	883-4	114-4	137-3	372-5	581-4	988-5	116-3				
0.220	286-3	138-4	390-3	293-4	396-3	879-5	240-3	186-4	251-3	679-5	158-3	142-4	194-3	570-5	108-3	119-4	162-3	456-5	748-4	987-5	130-3				
0.240	108-3	154-4	354-3	275-4	405-3	913-5	219-3	162-4	239-3	847-5	169-3	152-4	221-3	703-5	126-3	125-4	184-3	537-5	850-4	984-5	140-3				
0.260	560-3	295-4	690-3	446-4	713-3	155-4	337-3	158-4	272-3	102-4	208-3	132-4	224-3	829-5	152-3	111-4	186-3	724-5	994-4	975-5	162-3				
0.280	504-3	258-4	573-3	337-4	579-3	121-4	255-3	158-4	272-3	100-4	201-3	132-4	224-3	829-5	152-3	111-4	186-3	724-5	994-4	975-5	162-3				
0.300	124-2	698-4	146-2	793-4	146-2	231-4	460-3	263-4	374-3	139-4	266-3	160-4	291-3	994-5	160-3	115-4	208-3	823-5	106-3	960-5	172-3				
0.320	345-3	481-4	900-3	481-4	946-3	226-4	423-3	227-4	445-3	137-4	247-3	138-4	269-3	115-4	159-3	116-4	240-3	952-5	113-3	983-5	187-3				
0.340	140-3	262-4	466-3	232-4	485-3	191-4	336-3	169-4	353-3	144-4	233-3	127-4	266-3	130-4	168-3	115-4	240-3	108-4	131-3	995-5	200-3				
0.360	475-3	339-4	580-3	268-4	592-3	181-4	275-3	143-4	317-3	160-4	224-3	126-4	279-3	148-4	193-3	119-4	258-3	121-4	149-3	995-5	211-3				
0.380	721-3	566-4	908-3	400-4	935-3	256-4	373-3	181-4	424-3	212-4	250-3	150-4	350-3	174-4	216-3	124-4	289-3	136-4	168-3	100-4	225-3				
0.400	581-3	468-4	685-3	299-4	736-3	298-4	367-3	190-4	468-3	241-4	279-3	154-4	379-3	196-4	240-3	126-4	308-3	151-4	185-3	100-4	237-3				
0.420	277-3	456-4	623-3	264-4	683-3	267-4	403-3	154-4	399-3	239-4	302-3	138-4	357-3	211-4	260-3	124-4	317-3	166-4	200-3	998-5	248-3				
0.440	567-3	696-4	985-3	367-4	994-3	317-4	449-3	167-4	453-3	265-4	325-3	140-4	413-3	253-4	297-3	123-4	345-3	193-4	228-3	979-5	263-3				
0.460	650-3	476-4	648-3	230-4	650-3	353-4	384-3	171-4	483-3	302-4	345-3	146-4	413-3	275-4	314-3	123-4	360-3	205-4	242-3	967-5	269-3				
0.480	117-2	101-3	129-2	448-4	132-2	507-4	573-3	225-4	663-3	371-4	389-3	165-4	486-3	275-4	314-3	123-4	360-3	205-4	242-3	967-5	269-3				
0.500	211-2	171-3	214-2	700-4	215-2	611-4	721-3	250-4	768-3	388-4	434-3	159-4	488-3	303-4	328-3	125-4	381-3	225-4	253-3	959-5	283-3				
0.550	768-3	790-4	854-3	267-4	902-3	648-4	645-3	219-4	740-3	491-4	451-3	166-4	561-3	383-4	360-3	130-4	437-3	290-4	278-3	101-4	332-3				
0.600	226-3	112-3	112-3	319-4	117-2	718-4	768-3	203-4	752-3	553-4	531-3	157-4	579-3	473-4	387-3	135-4	495-3	365-4	300-3	107-4	382-3				
0.650	179-2	252-3	243-2	611-4	244-2	120-3	110-2	292																	

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 2 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PER CENT										DAMPING = 20 PER CENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV																
0.75	788-3	161-3	132-2	293-4	135-2	141-3	111-2	256-4	118-2	116-3	893-3	212-4	975-3	871-4	688-3	161-4	730-3	594-4	449-3	114-4	497-3																												
0.80	501-2	637-3	500-2	101-3	500-2	226-3	178-2	362-4	178-2	143-3	112-2	230-4	112-2	983-4	766-3	159-4	772-3	662-4	487-3	112-4	520-3																												
0.85	279-2	386-3	285-2	547-4	285-2	177-3	130-2	252-4	131-2	145-3	112-2	207-4	107-2	114-3	874-3	165-4	844-3	734-4	532-3	111-4	542-3																												
0.90	154-2	264-3	185-2	333-4	184-2	230-3	164-2	290-4	160-2	185-3	134-2	237-4	129-2	131-3	930-3	169-4	919-3	801-4	543-3	109-4	559-3																												
0.95	304-2	593-3	395-2	672-4	392-2	339-3	223-2	384-4	224-2	212-3	140-2	241-4	140-2	139-3	931-3	160-4	919-3	840-4	569-3	103-4	556-3																												
1.00	109-2	277-3	171-2	283-4	174-2	186-3	117-2	190-4	116-2	166-3	111-2	171-4	104-2	131-3	896-3	137-4	824-3	878-4	589-3	972-5	552-3																												
1.10	127-2	246-3	137-2	208-4	140-2	167-3	939-3	141-4	956-3	140-3	936-3	119-4	800-3	120-3	784-3	104-4	687-3	952-4	584-3	876-5	544-3																												
1.20	179-2	384-3	214-2	273-4	201-2	235-3	134-2	167-4	123-2	148-3	902-3	106-4	778-3	126-3	683-3	920-5	661-3	100-3	540-3	786-5	526-3																												
1.30	689-3	232-3	113-2	140-4	112-2	197-3	963-3	119-4	953-3	159-3	787-3	972-5	772-3	129-3	649-3	805-5	625-3	103-3	551-3	700-5	502-3																												
1.40	531-4	177-3	863-3	926-5	796-3	159-3	760-3	831-5	714-3	147-3	715-3	774-5	662-3	131-3	649-3	702-5	588-3	105-3	557-3	619-5	474-3																												
1.50	969-3	268-3	114-2	121-4	112-2	188-3	867-3	856-5	787-3	159-3	739-3	731-5	668-3	131-3	643-3	614-5	550-3	106-3	558-3	548-5	446-3																												
1.60	747-3	343-3	152-2	137-4	134-2	236-3	107-2	946-5	930-3	168-3	766-3	776-5	660-3	130-3	634-3	535-5	513-3	106-3	555-3	483-5	417-3																												
1.70	177-2	501-3	182-2	177-4	185-2	235-3	104-2	835-5	871-3	151-3	782-3	539-5	559-3	129-3	624-3	470-5	478-3	105-3	552-3	425-5	390-3																												
1.80	117-2	361-3	122-2	114-4	126-2	200-3	873-3	634-5	700-3	165-3	662-3	527-5	579-3	140-3	610-3	454-5	489-3	107-3	545-3	376-5	376-3																												
1.90	385-3	251-3	967-3	711-5	830-3	222-3	802-3	630-5	735-3	196-3	656-3	561-5	649-3	163-3	597-3	477-5	540-3	120-3	538-3	383-5	398-3																												
2.00	660-3	271-3	924-3	694-5	853-3	248-3	829-3	636-5	781-3	219-3	710-3	565-5	689-3	181-3	583-3	478-5	569-3	130-3	531-3	380-5	410-3																												
2.20	168-2	619-3	172-2	130-4	177-2	321-3	914-3	679-5	916-3	247-3	732-3	525-5	707-3	203-3	636-3	439-5	579-3	142-3	512-3	349-5	407-3																												
2.40	134-2	517-3	134-2	918-5	135-2	372-3	986-3	661-5	974-3	273-3	782-3	487-5	715-3	222-3	688-3	400-5	583-3	153-3	552-3	298-5	403-3																												
2.60	787-3	476-3	116-2	721-5	115-2	369-3	964-3	559-5	893-3	294-3	807-3	448-5	710-3	241-3	692-3	376-5	583-3	168-3	565-3	277-5	406-3																												
2.80	140-2	701-3	165-2	915-5	157-2	388-3	103-2	507-5	872-3	296-3	881-3	389-5	665-3	245-3	705-3	333-5	549-3	184-3	562-3	264-5	414-3																												
3.00	880-3	476-3	102-2	541-5	997-3	366-3	869-3	417-5	767-3	293-3	766-3	334-5	613-3	241-3	688-3	280-5	506-3	200-3	566-3	252-5	419-3																												
3.20	594-3	402-3	808-3	401-5	789-3	351-3	752-3	352-5	691-3	290-3	715-3	294-5	569-3	258-3	656-3	264-5	507-3	215-3	554-3	237-5	423-3																												
3.40	203-3	369-3	855-3	326-5	682-3	337-3	769-3	299-5	624-3	299-3	661-3	267-5	553-3	272-3	614-3	248-5	503-3	228-3	533-3	222-5	422-3																												
3.60	439-3	393-3	876-3	310-5	686-3	359-3	798-3	284-5	679-3	315-3	697-3	250-5	550-3	283-3	567-3	232-5	495-3	240-3	479-3	197-5	419-3																												
3.80	123-2	851-3	133-2	603-5	140-2	547-3	843-3	388-5	905-3	383-3	679-3	272-5	633-3	293-3	565-3	215-5	484-3	249-3	480-3	186-5	405-3																												
4.00	184-2	118-2	184-2	757-5	186-2	727-3	113-2	465-5	114-2	466-3	742-3	299-5	732-3	313-3	536-3	212-5	492-3	257-3	480-3	186-5	405-3																												
4.20	622-3	698-3	100-2	405-5	104-2	587-3	855-3	341-5	878-3	465-3	747-3	274-5	695-3	337-3	638-3	209-5	504-3	264-3	525-3	176-5	396-3																												
4.40	167-2	117-2	167-2	618-5	167-2	720-3	106-2	381-5	102-2	471-3	900-3	250-5	672-3	333-3	773-3	183-5	475-3	271-3	561-3	166-5	387-3																												
4.60	178-2	130-2	183-2	631-5	178-2	796-3	116-2	385-5	108-2	538-3	959-3	261-5	734-3	363-3	773-3	169-5	488-3	280-3	588-3	148-5	367-3																												
4.80	104-2	128-2	170-2	570-5	168-2	888-3	114-2	394-5	181-5	582-3	931-3	259-5	762-3	373-3	766-3	183-5	496-3	276-3	582-3	157-5	377-3																												
5.00	105-2	100-2	137-2	410-5	126-2	702-3	100-2	287-5	185-5	883-3	491-3	202-5	617-3	348-3	721-3	145-5	437-3	284-3	578-3	139-5	357-3																												
5.50	103-3	652-3	850-3	220-5	745-3	536-3	769-3	287-5	181-5	612-3	415-3	141-5	474-3	323-3	537-3	116-5	369-3	290-3	510-3	121-5	332-3																												
6.00	945-3	904-3	947-3	256-5	947-3	584-3	681-3	166-5	611-3	430-3	606-3	123-5	451-3	356-3	523-3	111-5	372-3	294-3	450-3	106-5	307-3																												
6.50	352-3	636-3	623-3	154-5	615-3	485-3	579-3	117-5	469-3	431-3	543-3	105-5	416-3	371-3	487-3	100-5	359-3	295-3	450-3	969-6	285-3																												
7.00	829-4	501-3	606-3	104-5	449-3	491-3	580-3	102-5	441-3	437-3	545-3	918-6	392-3	371-3	497-3	857-6	333-3	296-3	454-3	884-6	265-3																												
7.50	488-3	812-3	740-3	147-5	681-3	674-3	664-3	131-5	564-3	531-3	583-3	971-6	445-3	387-3	536-3	718-6	324-3	295-3	465-3	792-6	247-3									</																			

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
BORREGO MOUNTAIN EARTHQUAKE APR 8, 1968 - 1830 PST
111Y373 68.089.0 J.P.L., BSMNT., PASADENA, CAL. COMP DOWN
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



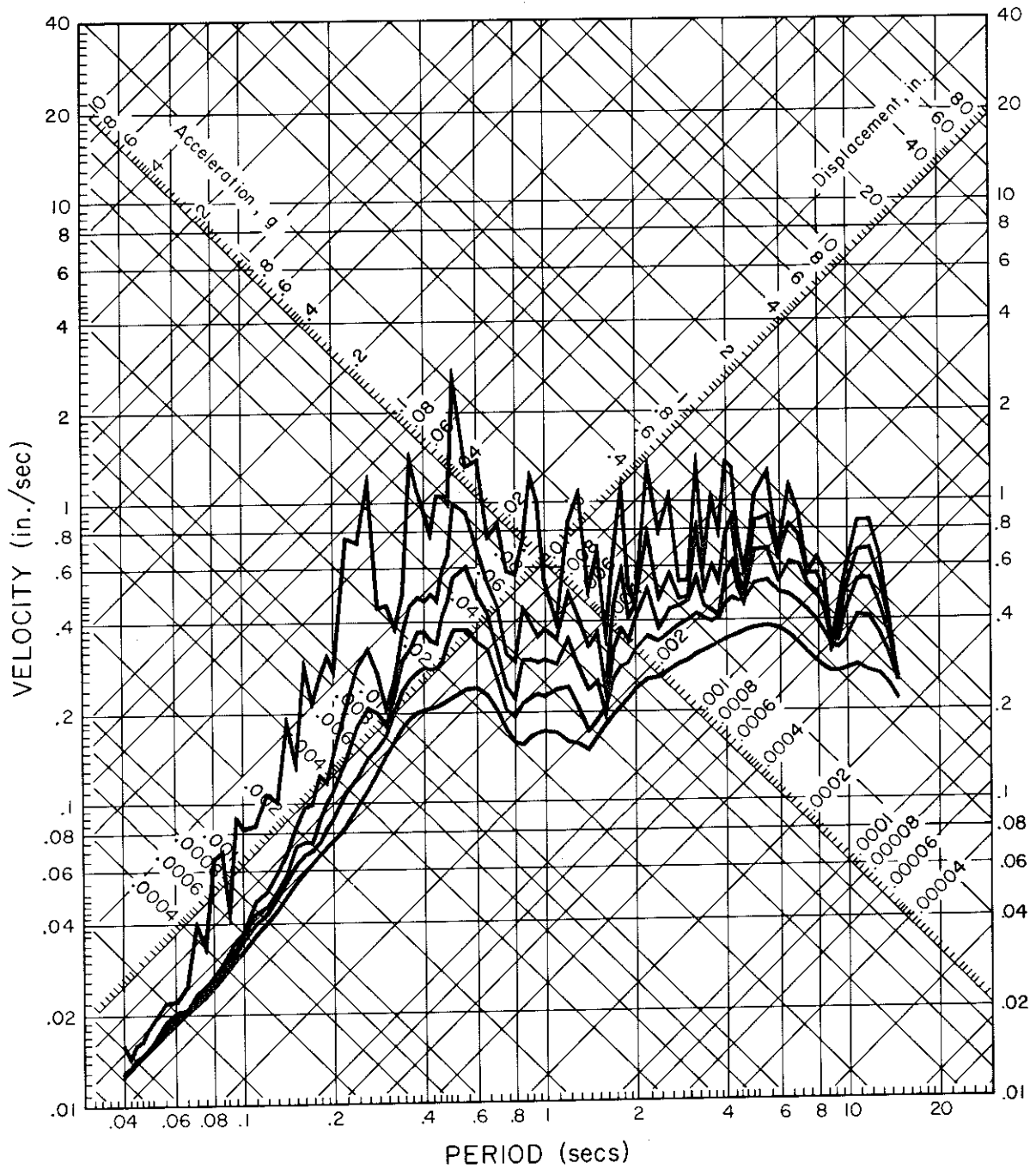
RESPONSE SPECTRUM

BORREGO MOUNTAIN EARTHQUAKE

APR 8, 1968 - 1830 PST

IIIY373 68.089.0 J.P.L., BSMNT., PASADENA, CAL. COMP DOWN

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



BORREGO MOUNTAIN EARTHQUAKE APR 8, 1968 - 1830 PST
 111Y373 68.089.0 J.P.L., BSMNT., PASADENA, CAL. COMP DOWN

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

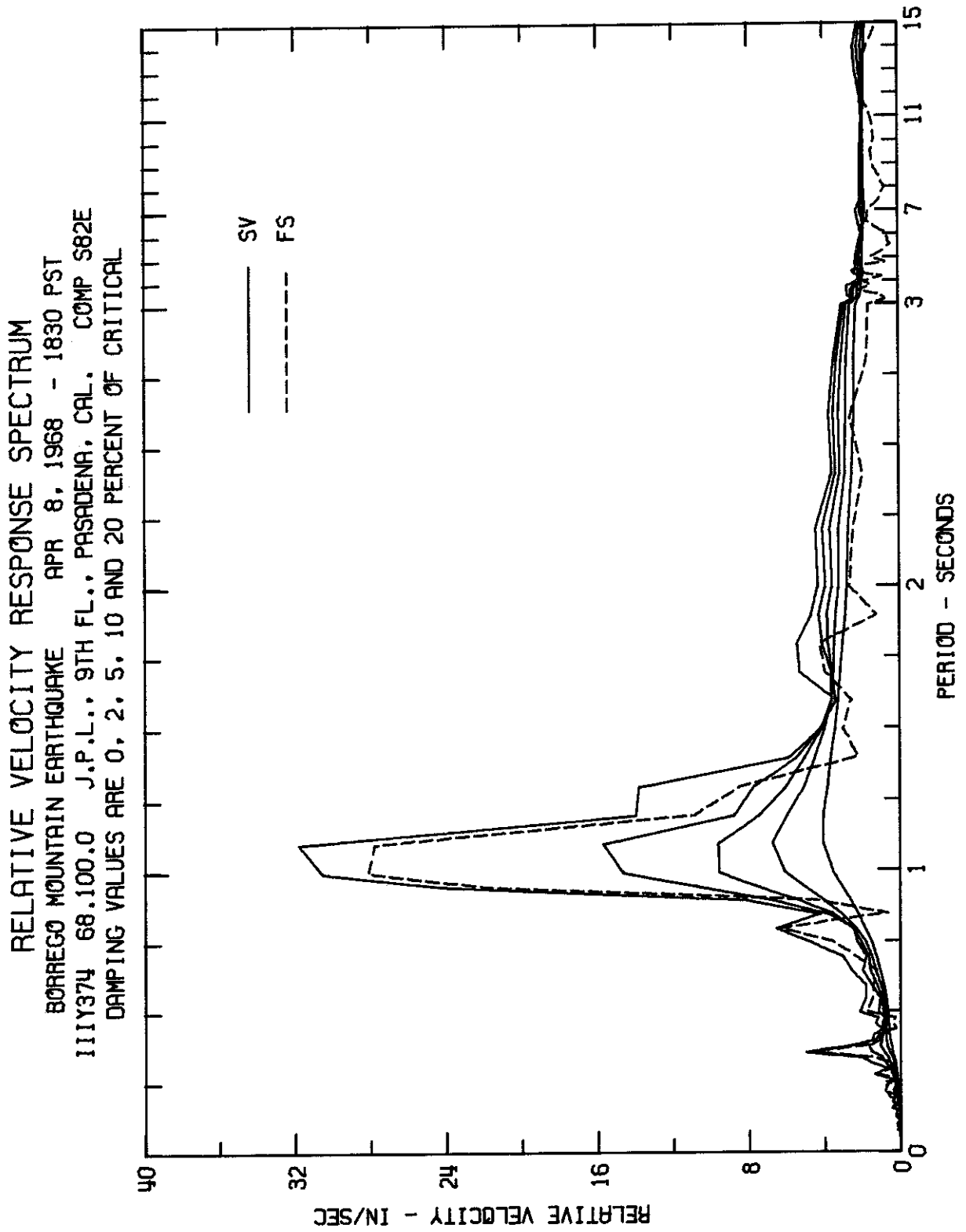
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	173-5	100-6	664-5	643-5	158-4	820-7	164-5	524-5	128-4	809-7	158-5	517-5	127-4	803-7	149-5	514-5	126-4
0.042	176-5	951-7	341-5	551-5	142-4	890-7	175-5	516-5	133-4	890-7	166-5	516-5	133-4	887-7	164-5	514-5	132-4
0.044	606-5	111-6	615-5	586-5	158-4	992-7	212-5	524-5	141-4	981-7	190-5	518-5	140-4	975-7	185-5	515-5	139-4
0.046	125-4	118-6	121-4	573-5	161-4	106-6	215-5	516-5	145-4	107-6	210-5	518-5	146-4	106-6	205-5	516-5	145-4
0.048	270-5	135-6	439-5	602-5	177-4	116-6	232-5	519-5	153-4	116-6	230-5	519-5	152-4	116-6	224-5	517-5	152-4
0.050	836-5	150-6	108-4	614-5	188-4	127-6	263-5	523-5	160-4	127-6	254-5	520-5	159-4	126-6	245-5	517-5	159-4
0.055	115-4	191-6	136-4	645-5	218-4	164-6	346-5	555-5	187-4	158-6	308-5	536-5	181-4	154-6	293-5	523-5	176-4
0.060	702-5	210-6	121-4	599-5	220-4	194-6	439-5	551-5	203-4	188-6	389-5	534-5	197-4	182-6	354-5	519-5	191-4
0.065	142-4	257-6	175-4	624-5	249-4	213-6	523-5	516-5	205-4	210-6	467-5	509-5	203-4	210-6	441-5	510-5	203-4
0.070	256-4	442-6	275-4	924-5	397-4	260-6	761-5	543-5	233-4	247-6	572-5	518-5	222-4	241-6	536-5	505-5	216-4
0.075	213-4	393-6	251-4	715-5	329-4	295-6	792-5	538-5	247-4	285-6	637-5	518-5	239-4	279-6	625-5	509-5	234-4
0.080	439-4	832-6	594-4	133-4	654-4	341-6	109-4	547-5	268-4	333-6	762-5	533-5	262-4	324-6	732-5	520-5	254-4
0.085	619-4	934-6	645-4	132-4	690-4	392-6	128-4	557-5	290-4	387-6	105-4	547-5	286-4	374-6	887-5	530-5	276-4
0.090	235-4	618-6	323-4	780-5	431-4	461-6	166-4	583-5	322-4	442-6	130-4	558-5	308-4	424-6	109-4	535-5	296-4
0.095	810-4	133-5	826-4	151-4	885-4	535-6	152-4	608-5	354-4	501-6	137-4	570-5	331-4	486-6	126-4	553-5	321-4
0.100	626-4	130-5	757-4	133-4	820-4	587-6	230-4	600-5	369-4	590-6	173-4	601-5	370-4	560-6	144-4	573-5	351-4
0.110	827-4	147-5	834-4	124-4	841-4	827-6	261-4	699-5	472-4	752-6	207-4	632-5	430-4	695-6	165-4	592-5	397-4
0.120	743-4	203-5	982-4	144-4	106-3	974-6	315-4	693-5	510-4	869-6	239-4	619-5	455-4	820-6	202-4	585-5	429-4
0.130	671-4	208-5	100-3	126-4	100-3	122-5	418-4	739-5	591-4	106-5	296-4	648-5	515-4	100-5	237-4	616-5	487-4
0.140	111-3	417-5	182-3	218-4	187-3	152-5	529-4	901-5	683-4	130-5	358-4	684-5	585-4	123-5	270-4	649-5	555-4
0.150	659-4	321-5	128-3	146-4	134-3	197-5	554-4	906-5	829-4	171-5	444-4	785-5	719-4	149-5	332-4	689-5	625-4
0.160	256-3	736-5	282-3	294-4	289-3	245-5	898-4	986-5	965-4	189-5	611-4	760-5	743-4	171-5	395-4	688-5	673-4
0.170	153-3	585-5	208-3	207-4	216-3	268-5	906-4	946-5	991-4	199-5	574-4	709-5	736-4	188-5	471-4	674-5	695-4
0.180	243-3	757-5	258-3	239-4	264-3	354-5	875-4	112-4	123-3	249-5	668-4	790-5	871-4	213-5	551-4	678-5	744-4
0.190	230-3	938-5	304-3	265-4	310-3	353-5	102-3	100-4	117-3	302-5	844-4	861-5	100-3	288-5	638-4	713-5	823-4
0.200	142-3	871-5	269-3	222-4	273-3	465-5	136-3	118-4	146-3	351-5	954-4	887-5	110-3	281-5	699-4	718-5	885-4
0.220	752-3	269-4	763-3	569-4	769-3	735-5	185-3	154-4	210-3	489-5	117-3	102-4	139-3	380-5	862-4	820-5	108-3
0.240	731-3	282-4	734-3	500-4	738-3	109-4	262-3	192-4	285-3	695-5	163-3	122-4	182-3	467-5	107-3	841-5	122-3
0.260	118-2	491-4	118-2	742-4	447-3	135-4	321-3	204-4	327-3	864-5	189-3	132-4	208-3	585-5	124-3	900-5	141-3
0.280	336-3	199-4	435-3	260-4	447-3	120-4	270-3	156-4	270-3	891-5	182-3	116-4	199-3	683-5	135-3	899-5	153-3
0.300	272-3	218-4	454-3	248-4	457-3	983-5	189-3	111-4	206-3	862-5	167-3	982-5	180-3	806-5	136-3	930-5	168-3
0.320	291-3	194-4	380-3	193-4	380-3	132-4	234-3	132-4	260-3	118-4	183-3	118-4	232-3	103-4	147-3	104-4	203-3
0.340	258-3	271-4	470-3	240-4	501-3	201-4	326-3	178-4	372-3	163-4	252-3	145-4	301-3	129-4	185-3	116-4	238-3
0.360	133-2	811-4	142-2	640-4	441-3	263-4	443-3	206-4	459-3	188-4	297-3	150-4	328-3	149-4	219-3	120-4	260-3
0.380	809-3	667-4	110-2	472-4	110-2	293-4	467-3	208-4	485-3	224-4	342-3	159-4	371-3	165-4	243-3	119-4	273-3
0.400	765-3	597-4	922-3	382-4	939-3	299-4	466-3	192-4	470-3	239-4	355-3	152-4	374-3	180-4	253-3	117-4	283-3
0.420	222-3	526-4	752-3	305-4	787-3	333-4	468-3	194-4	498-3	233-4	325-3	136-4	348-3	187-4	253-3	111-4	279-3
0.440	987-3	743-4	104-2	392-4	106-2	330-4	457-3	174-4	471-3	239-4	317-3	126-4	341-3	197-4	255-3	106-4	282-3
0.460	858-3	772-4	105-2	373-4	105-2	442-4	605-3	213-4	604-3	310-4	403-3	149-4	423-3	219-4	269-3	107-4	299-3
0.480	504-3	760-4	980-3	337-4	995-3	515-4	657-3	228-4	675-3	363-4	451-3	162-4	475-3	262-4	313-3	118-4	343-3
0.500	261-2	209-3	261-2	857-4	263-2	790-4	990-3	322-4	993-3	451-4	535-3	184-4	567-3	300-4	360-3	124-4	377-3
0.550	730-3	116-3	134-2	393-4	132-2	821-4	940-3	278-4	938-3	538-4	617-3	183-4	614-3	331-4	388-3	113-4	378-3
0.600	100-2	133-3	138-2	378-4	139-2	669-4	740-3	190-4	700-3	470-4	537-3	134-4	492-3	326-4	379-3	950-5	342-3
0.650	545-3	794-4	738-3	192-4	767-3	555-4	573-3	134-4	536-3	436-4	450-3	106-4	421-3	335-4	344-3	831-5	323-3
0.700	404-3	956-4	868-3	199-4	858-3	500-4	482-3	104-4	449-3	355-4	374-3	750-5	319-3	286-4	295-3	615-5	256-3

DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT

IIIV373 68.089.0 J.P.L., BSMNT., PASADENA, CAL. COMP DOWN

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT					DAMPING = 2 PER CENT					DAMPING = 5 PER CENT					DAMPING = 10 PER CENT					DAMPING = 20 PER CENT						
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	
0.75	451-3	707-4	591-3	128-4	592-3	373-4	373-4	362-3	678-5	312-3	290-4	293-3	534-5	243-3	243-3	228-3	453-5	203-3	209-4	200-3	428-5	175-3	209-4	200-3	428-5	175-3
0.80	566-3	731-4	571-3	116-4	574-3	375-4	280-3	600-5	294-3	282-4	237-3	452-5	221-3	246-4	206-3	403-5	193-3	202-4	180-3	366-5	158-3	202-4	180-3	366-5	158-3	
0.85	528-3	101-3	762-3	144-4	753-3	597-4	465-3	846-5	441-3	403-4	312-3	573-5	298-3	289-4	218-3	418-5	214-3	211-4	175-3	334-5	156-3	211-4	175-3	334-5	156-3	
0.90	112-2	176-3	123-2	223-4	123-2	567-4	389-3	717-5	396-3	430-4	284-3	547-5	300-3	320-4	223-3	414-5	223-3	237-4	177-3	326-5	165-3	237-4	177-3	326-5	165-3	
0.95	926-3	151-3	101-2	171-4	100-2	539-4	357-3	612-5	356-3	443-4	305-3	505-5	293-3	347-4	257-3	404-5	230-3	257-4	193-3	323-5	170-3	257-4	193-3	323-5	170-3	
1.00	422-3	868-4	522-3	888-5	545-3	601-4	413-3	616-5	378-3	479-4	344-3	493-5	301-3	359-4	279-3	378-5	225-3	275-4	202-3	314-5	173-3	275-4	202-3	314-5	173-3	
1.10	301-3	691-4	416-3	584-5	394-3	613-4	400-3	518-5	350-3	506-4	356-3	429-5	289-3	417-4	285-3	364-5	238-3	299-4	200-3	289-5	171-3	299-4	200-3	289-5	171-3	
1.20	719-3	165-3	871-3	117-4	866-3	952-4	507-3	678-5	498-3	671-4	387-3	480-5	351-3	464-4	285-3	337-5	243-3	303-4	205-3	249-5	159-3	303-4	205-3	249-5	159-3	
1.30	108-2	224-3	108-2	135-4	108-2	848-4	435-3	513-5	410-3	583-4	369-3	355-5	282-3	427-4	295-3	266-5	206-3	324-4	214-3	217-5	156-3	324-4	214-3	217-5	156-3	
1.40	119-3	113-3	509-3	589-5	507-3	736-4	338-3	384-5	330-3	528-4	266-3	276-5	237-3	385-4	257-3	205-5	172-3	334-4	212-3	192-5	149-3	334-4	212-3	192-5	149-3	
1.50	665-3	164-3	666-3	749-5	690-3	878-4	365-3	399-5	367-3	605-4	253-3	277-5	253-3	450-4	238-3	208-5	188-3	396-4	208-3	193-5	166-3	396-4	208-3	193-5	166-3	
1.60	811-4	910-4	355-3	363-5	357-3	599-4	264-3	239-5	235-3	499-4	249-3	200-5	196-3	531-4	228-3	215-5	208-3	463-4	206-3	198-5	182-3	463-4	206-3	198-5	182-3	
1.70	497-3	187-3	628-3	665-5	694-3	122-3	387-3	434-5	454-3	882-4	277-3	313-5	326-3	688-4	234-3	247-5	254-3	532-4	203-3	201-5	196-3	532-4	203-3	201-5	196-3	
1.80	972-3	321-3	111-2	101-4	112-2	101-4	112-2	101-4	112-2	101-4	112-2	101-4	112-2	101-4	112-2	101-4	112-2	101-4	112-2	101-4	112-2	101-4	112-2	101-4	112-2	101-4
1.90	127-3	156-3	534-3	443-5	517-3	124-3	411-3	353-5	412-3	104-3	362-3	297-5	345-3	876-4	318-3	250-5	289-3	672-4	237-3	194-5	222-3	672-4	237-3	194-5	222-3	
2.00	417-3	142-3	421-3	365-5	448-3	144-3	457-3	370-5	454-3	129-3	417-3	331-5	406-3	101-3	343-3	264-5	320-3	756-4	248-3	200-5	237-3	756-4	248-3	200-5	237-3	
2.20	111-2	458-3	124-2	967-5	130-2	275-3	708-3	582-5	787-3	179-3	445-3	445-3	445-3	179-3	362-3	215-5	409-3	900-4	266-3	199-5	257-3	900-4	266-3	199-5	257-3	
2.40	618-3	304-3	737-3	541-5	797-3	181-3	480-3	322-5	475-3	144-3	408-3	258-5	379-3	131-3	362-3	237-5	343-3	994-4	301-3	189-5	260-3	994-4	301-3	189-5	260-3	
2.60	101-2	436-3	105-2	659-5	105-2	238-3	482-3	361-5	577-3	181-3	444-3	275-5	437-3	151-3	392-3	233-5	366-3	114-3	322-3	183-5	275-3	114-3	322-3	183-5	275-3	
2.80	385-3	242-3	610-3	315-5	543-3	212-3	502-3	276-5	475-3	200-3	445-3	263-5	560-3	173-3	396-3	230-5	388-3	128-3	328-3	179-5	289-3	128-3	328-3	179-5	289-3	
3.00	111-3	261-3	572-3	297-5	548-3	230-3	495-3	262-5	813-3	285-3	490-3	286-5	560-3	173-3	396-3	230-5	388-3	128-3	328-3	179-5	289-3	128-3	328-3	179-5	289-3	
3.20	123-2	677-3	128-2	676-5	133-2	414-3	759-3	414-5	512-3	242-3	422-3	215-5	449-3	221-3	356-3	199-5	409-3	173-3	287-3	162-5	320-3	173-3	287-3	162-5	320-3	
3.40	430-3	346-3	655-3	306-5	639-3	277-3	536-3	245-5	512-3	242-3	422-3	215-5	449-3	221-3	356-3	199-5	409-3	173-3	287-3	162-5	320-3	173-3	287-3	162-5	320-3	
3.60	103-2	594-3	103-2	469-5	103-2	353-3	617-3	279-5	516-3	248-3	462-3	196-5	432-3	229-3	336-3	183-5	399-3	188-3	294-3	158-5	329-3	188-3	294-3	158-5	329-3	
3.80	200-3	480-3	787-3	339-5	793-3	326-3	544-3	231-5	539-3	249-3	440-3	177-5	412-3	249-3	346-3	180-5	413-3	205-3	310-3	155-5	339-3	205-3	310-3	155-5	339-3	
4.00	136-2	868-3	136-2	554-5	136-2	502-3	725-3	321-5	579-3	367-3	475-3	235-5	576-3	320-3	398-3	190-5	458-3	222-3	328-3	149-5	356-3	222-3	328-3	149-5	356-3	
4.20	105-2	865-3	130-2	501-5	129-2	599-3	875-3	347-5	896-3	424-3	589-3	247-5	635-3	320-3	431-3	189-5	478-3	238-3	343-3	149-5	356-3	238-3	343-3	149-5	356-3	
4.40	405-3	528-3	760-3	279-5	754-3	400-3	625-3	211-5	572-3	360-3	491-3	191-5	514-3	327-3	417-3	175-5	467-3	253-3	354-3	145-5	362-3	253-3	354-3	145-5	362-3	
4.60	379-3	572-3	718-3	254-5	749-3	486-3	613-3	216-5	636-3	434-3	537-3	193-5	569-3	381-3	448-3	172-5	500-3	288-3	372-3	135-5	377-3	288-3	372-3	135-5	377-3	
5.00	784-3	847-3	107-2	346-5	106-2	690-3	847-3	282-5	867-3	549-3	440-3	177-5	412-3	249-3	346-3	180-5	413-3	205-3	310-3	155-5	339-3	205-3	310-3	155-5	339-3	
5.50	127-2	111-2	127-2	376-5	127-2	789-3	903-3	267-5	901-3	611-3	670-3	207-5	698-3	479-3	493-3	178-5	536-3	303-3	403-3	133-5	381-3	303-3	403-3	133-5	381-3	
6.00	667-3	638-3	668-3	749-5	698-3	825-3	649-3	177-5	654-3	519-3	558-3	148-5	544-3	478-3	495-3	139-5	500-3	363-3	434-3	140-5	362-3	363-3	434-3	140-5	362-3	
6.50	112-2	116-2	113-2	283-5	113-2	869-3	869-3	210-5	840-3	650-3	676-3	158-5	628-3	507-3	499-3	125-5	490-3	373-3	398-3	100-5	360-3	373-3	398-3	100-5	360-3	
7.00	862-3	102-2	973-3	213-5	916-3	853-3	825-3	178-5	766-3	686-3	677-3	144-5	616-3	512-3	512-3	109-5	460-3	373-3	382-3	872-6	335-3	373-3	382-3	872-6	335-3	
7.50	469-3	689-3	584-3	125-5	577-3	684-3	574-3	124-5	573-3	628-3	528-3	114-5	526-3	514-3	451-3	956-6	431-3	372-3	386-3	744-6	311-3	372-3	386-3	744-6	311-3	
8.00	519-3	829-3	620-3	132-5	551-3	733-3	542-3	117-5	576-3	630-3	482-3	101-5	495-3	512-3	432-3	838-6	402-3	375-3	381-3	642-6	294-3	375-3	381-3	642-6	294-3	
8.50	455-3	794-3	609-3	112-5	587-3	785-3	513-3	971-6	506-3	589-3	460-3	838-6	435-3	494-3	414-3	720-6	365-3	377-3	369-3	581-6	279-3	377-3	369-3	581-6	279-3	
9.00	211-3	468-3	511-3	591-6	327-3	459-3	456-3	581-6	320-3	494-3	408-3	629-6	344-3	474-3	373-3	616-6	331-3	388-3	352-3	540-6	271-3	388-3	352-3	540-6	271-3	
9.50	139-3	667-3	480-3	756-6	441-3																					



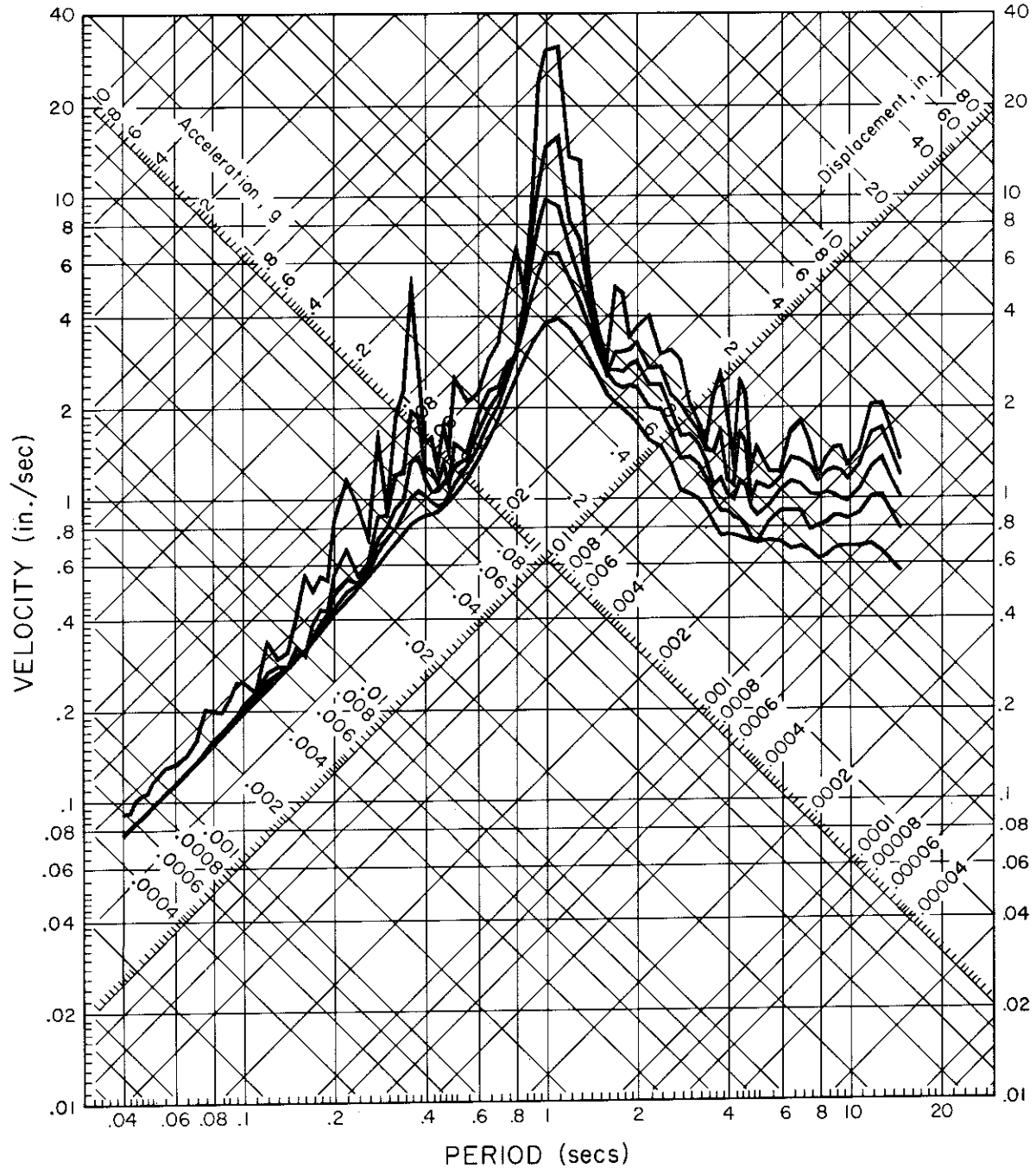
RESPONSE SPECTRUM

BORREGO MOUNTAIN EARTHQUAKE

APR 8, 1968 - 1830 PST

IIIY374 68.100.0 J.P.L., 9TH FL., PASADENA, CAL. COMP S82E

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



BORREGO MOUNTAIN EARTHQUAKE APR 8, 1968 - 1830 PST
 I11Y374 68.100.0 J.P.L., 9TH FL., PASADENA, CAL. COMP S82E

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

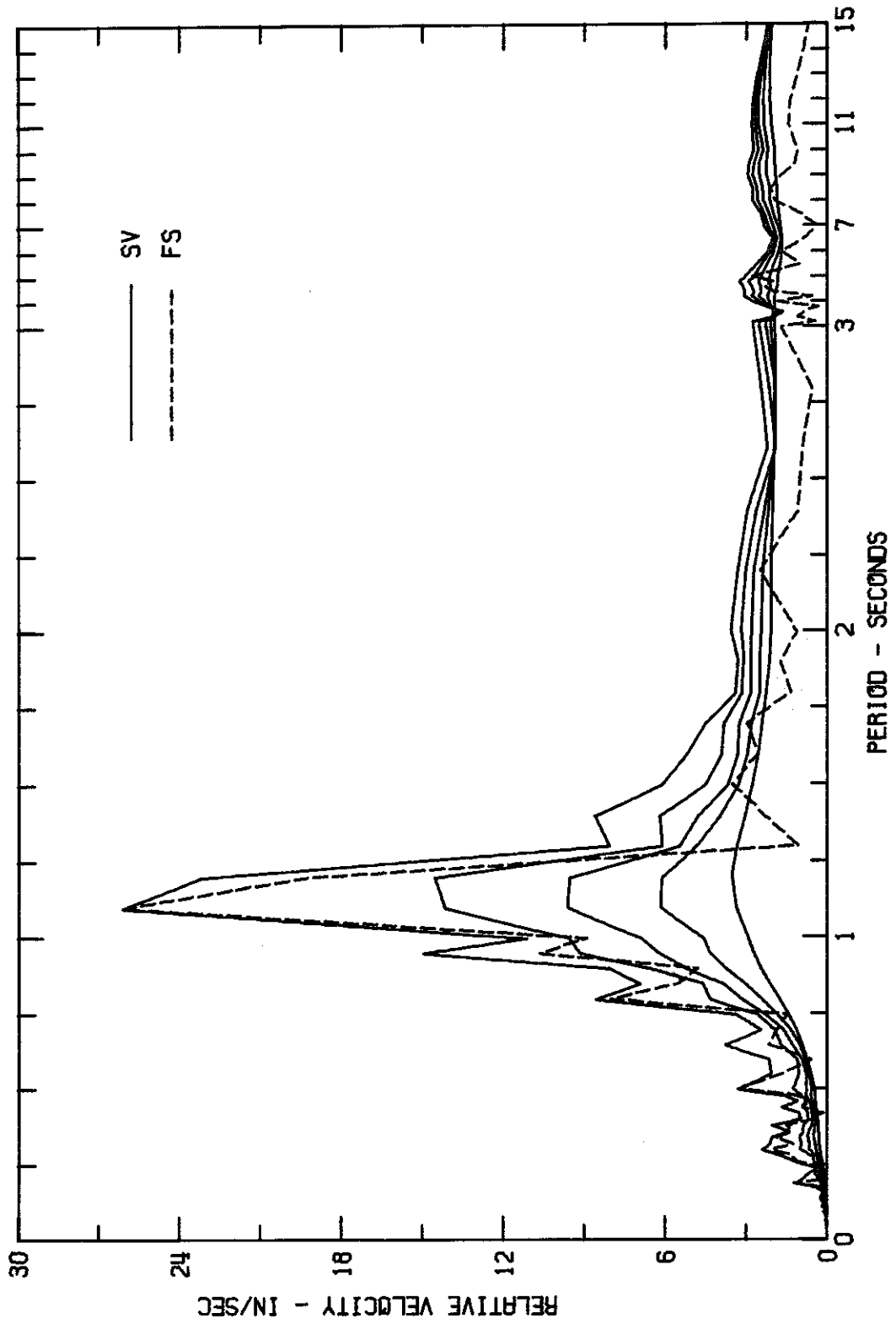
DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PER CENT										DAMPING = 20 PER CENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV						
0.040	242-4	575-6	246-4	367-4	904-4	487-6	129-4	311-4	766-4	487-6	120-4	311-4	766-4	487-6	113-4	311-4	766-4	487-6	100-4	311-4	766-4	487-6	100-4	311-4	766-4	487-6	100-4	311-4	766-4	487-6	100-4	311-4	766-4						
0.042	133-4	611-6	217-4	354-4	915-4	538-6	141-4	312-4	806-4	538-6	123-4	311-4	804-4	538-6	116-4	311-4	804-4	538-6	104-4	311-4	804-4	538-6	104-4	311-4	804-4	538-6	104-4	311-4	804-4	538-6	104-4	311-4	804-4						
0.044	233-4	703-6	302-4	371-4	100-3	591-6	149-4	312-4	844-4	590-6	131-4	312-4	843-4	590-6	121-4	312-4	843-4	590-6	108-4	312-4	843-4	590-6	108-4	312-4	843-4	590-6	108-4	312-4	843-4	590-6	108-4	312-4	843-4						
0.046	295-4	763-6	338-4	369-4	104-3	647-6	153-4	312-4	884-4	646-6	139-4	312-4	882-4	645-6	128-4	312-4	882-4	645-6	111-4	312-4	882-4	645-6	111-4	312-4	882-4	645-6	111-4	312-4	882-4	645-6	111-4	312-4	882-4						
0.048	439-4	814-6	418-4	361-4	106-3	703-6	165-4	312-4	920-4	703-6	146-4	312-4	920-4	703-6	135-4	312-4	920-4	703-6	117-4	312-4	920-4	703-6	117-4	312-4	920-4	703-6	117-4	312-4	920-4	703-6	117-4	312-4	920-4						
0.050	166-4	924-6	272-4	378-4	116-3	764-6	167-4	312-4	960-4	763-6	149-4	312-4	959-4	763-6	140-4	312-4	959-4	763-6	124-4	312-4	959-4	763-6	124-4	312-4	959-4	763-6	124-4	312-4	959-4	763-6	124-4	312-4	959-4						
0.055	578-4	112-5	599-4	381-4	129-3	930-6	192-4	314-4	106-3	925-6	170-4	312-4	105-3	924-6	149-4	312-4	105-3	924-6	133-4	312-4	105-3	924-6	133-4	312-4	105-3	924-6	133-4	312-4	105-3	924-6	133-4	312-4	105-3						
0.060	385-4	127-5	558-4	361-4	133-3	110-5	212-4	315-4	116-3	110-5	187-4	312-4	115-3	109-5	167-4	312-4	115-3	109-5	144-4	312-4	115-3	109-5	144-4	312-4	115-3	109-5	144-4	312-4	115-3	109-5	144-4	312-4	115-3						
0.065	548-4	147-5	743-4	356-4	142-3	129-5	225-4	314-4	125-3	128-5	199-4	312-4	124-3	129-5	182-4	312-4	124-3	129-5	159-4	312-4	124-3	129-5	159-4	312-4	124-3	129-5	159-4	312-4	124-3	129-5	159-4	312-4	124-3						
0.070	437-4	178-5	439-4	371-4	159-3	150-5	242-4	313-4	134-3	149-5	213-4	312-4	134-3	150-5	191-4	313-4	134-3	150-5	170-4	313-4	134-3	150-5	170-4	313-4	134-3	150-5	170-4	313-4	134-3	150-5	170-4	313-4	134-3						
0.075	911-4	241-5	103-3	438-4	202-3	175-5	263-4	319-4	147-3	172-5	233-4	314-4	144-3	172-5	201-4	314-4	144-3	172-5	179-4	314-4	144-3	172-5	179-4	314-4	144-3	172-5	179-4	314-4	144-3	172-5	179-4	314-4	144-3						
0.080	117-3	253-5	163-3	404-4	199-3	204-5	276-4	326-4	160-3	196-5	243-4	313-4	154-3	197-5	218-4	313-4	154-3	197-5	188-4	313-4	154-3	197-5	188-4	313-4	154-3	197-5	188-4	313-4	154-3	197-5	188-4	313-4	154-3						
0.085	132-3	267-5	139-3	378-4	197-3	229-5	294-4	325-4	170-3	227-5	261-4	321-4	167-3	224-5	233-4	318-4	166-3	223-5	203-4	318-4	166-3	223-5	203-4	318-4	166-3	223-5	203-4	318-4	166-3	223-5	203-4	318-4	166-3						
0.090	704-4	312-5	101-3	394-4	218-3	259-5	380-4	327-4	181-3	256-5	277-4	323-4	178-3	254-5	247-4	320-4	177-3	251-5	216-4	320-4	177-3	251-5	216-4	320-4	177-3	251-5	216-4	320-4	177-3	251-5	216-4	320-4	177-3						
0.095	134-3	374-5	138-3	424-4	247-3	290-5	334-4	329-4	192-3	287-5	288-4	325-4	190-3	284-5	259-4	322-4	188-3	281-5	228-4	322-4	188-3	281-5	228-4	322-4	188-3	281-5	228-4	322-4	188-3	281-5	228-4	322-4	188-3						
0.100	117-3	393-5	167-3	402-4	247-3	332-5	349-4	339-4	208-3	323-5	302-4	330-4	203-3	316-5	269-4	324-4	199-3	311-5	241-4	324-4	199-3	311-5	241-4	324-4	199-3	311-5	241-4	324-4	199-3	311-5	241-4	324-4	199-3						
0.110	558-4	401-5	131-3	339-4	229-3	403-5	450-4	341-4	230-3	384-5	367-4	325-4	219-3	380-5	317-4	321-4	217-3	371-5	290-4	320-4	217-3	371-5	290-4	320-4	217-3	371-5	290-4	320-4	217-3	371-5	290-4	320-4	217-3						
0.120	770-4	642-5	159-3	456-4	336-3	511-5	672-4	363-4	267-3	479-5	482-4	340-4	251-3	460-5	378-4	327-4	241-3	449-5	340-4	327-4	241-3	449-5	340-4	327-4	241-3	449-5	340-4	327-4	241-3	449-5	340-4	327-4	241-3						
0.130	211-3	611-5	242-3	370-4	295-3	578-5	675-4	350-4	279-3	549-5	525-4	332-4	265-3	537-5	446-4	325-4	259-3	528-5	400-4	325-4	259-3	528-5	400-4	325-4	259-3	528-5	400-4	325-4	259-3	528-5	400-4	325-4	259-3						
0.140	243-3	695-5	266-3	362-4	312-3	617-5	651-4	322-4	277-3	624-5	578-4	332-4	280-3	620-5	497-4	324-4	278-3	615-5	465-4	324-4	278-3	615-5	465-4	324-4	278-3	615-5	465-4	324-4	278-3	615-5	465-4	324-4	278-3						
0.150	213-3	973-5	221-3	442-4	407-3	774-5	933-4	352-4	324-3	728-5	724-4	331-4	305-3	713-5	586-4	324-4	298-3	709-5	544-4	324-4	298-3	709-5	544-4	324-4	298-3	709-5	544-4	324-4	298-3	709-5	544-4	324-4	298-3						
0.160	368-3	142-4	445-3	570-4	560-3	772-5	109-3	308-4	303-3	790-5	868-4	315-4	310-3	806-5	769-4	322-4	316-3	809-5	661-4	322-4	316-3	809-5	661-4	322-4	316-3	809-5	661-4	322-4	316-3	809-5	661-4	322-4	316-3						
0.170	338-3	134-4	325-3	475-4	496-3	104-4	145-3	369-4	386-3	386-3	952-5	117-3	337-4	352-4	389-3	335-4	370-3	342-3	318-4	335-4	370-3	342-3	318-4	335-4	370-3	342-3	318-4	335-4	370-3	342-3	318-4	335-4	370-3						
0.180	377-3	159-4	417-3	502-4	556-3	123-4	165-3	389-4	430-3	111-4	133-3	352-4	389-3	106-4	111-3	335-4	370-3	104-4	897-4	335-4	370-3	104-4	897-4	335-4	370-3	104-4	897-4	335-4	370-3	104-4	897-4	335-4	370-3						
0.190	111-3	163-4	374-3	461-4	539-3	128-4	190-3	365-4	426-3	125-4	162-3	357-4	416-3	121-4	126-3	346-4	403-3	118-4	995-4	337-4	403-3	118-4	995-4	337-4	403-3	118-4	995-4	337-4	403-3	118-4	995-4	337-4	403-3						
0.200	227-3	270-4	599-3	692-4	850-3	179-4	305-3	457-4	563-3	154-4	199-3	397-4	484-3	139-4	144-3	356-4	436-3	132-4	106-3	356-4	436-3	132-4	106-3	356-4	436-3	132-4	106-3	356-4	436-3	132-4	106-3	356-4	436-3						
0.220	708-3	407-4	826-3	861-4	116-2	239-4	422-3	507-4	682-3	190-4	267-3	403-4	543-3	172-4	176-3	366-4	492-3	161-4	120-3	366-4	492-3	161-4	120-3	366-4	492-3	161-4	120-3	366-4	492-3	161-4	120-3	366-4	492-3						
0.240	756-3	362-4	787-3	643-4	948-3	213-4	294-3	379-4	557-3	201-4	215-3	358-4	528-3	200-4	179-3	355-4	524-3	194-4	139-3	355-4	524-3	194-4	139-3	355-4	524-3	194-4	139-3	355-4	524-3	194-4	139-3	355-4	524-3						
0.260	361-3	307-4	494-3	465-4	743-3	257-4	338-3	389-4	622-3	247-4	272-3	372-4	597-3	238-4	218-3	363-4	577-3	230-4	175-3	363-4	577-3	230-4	175-3	363-4	577-3	230-4	175-3	363-4	577-3	230-4	175-3	363-4	577-3						
0.280	122-2	713-4	136-2	930-4	160-2	391-4	448-3	510-4	879-3	330-4	355-3	432-4	740-3	298-4	267-3	392-4	670-3	271-4																					

111Y374 68.100.0 J.P.L., 9TH FL., PASADENA, CAL. COMP S82E

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 2 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PER CENT										DAMPING = 20 PER CENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV																
0.75	357-2	600-3	477-2	109-3	502-2	340-3	230-2	620-4	285-2	320-3	209-2	584-4	268-2	298-3	187-2	548-4	250-2	260-3	155-2	492-4	218-2	260-3	155-2	492-4	218-2	260-3	155-2	492-4	218-2	260-3	155-2	492-4	218-2	260-3	155-2	492-4	218-2												
0.80	638-2	860-3	659-2	137-3	676-2	379-3	251-2	605-4	297-2	396-3	254-2	635-4	311-2	383-3	238-2	618-4	300-2	322-3	189-2	539-4	253-2	322-3	189-2	539-4	253-2	322-3	189-2	539-4	253-2	322-3	189-2	539-4	253-2	322-3	189-2	539-4	253-2												
0.85	658-3	655-3	424-2	927-4	484-2	607-3	385-2	860-4	448-2	571-3	357-2	811-4	422-2	508-3	312-2	728-4	375-2	393-3	226-2	586-4	290-2	393-3	226-2	586-4	290-2	393-3	226-2	586-4	290-2	393-3	226-2	586-4	290-2	393-3	226-2	586-4	290-2												
0.90	466-2	124-2	820-2	157-3	871-2	105-2	680-2	132-3	734-2	862-3	546-2	109-3	602-2	672-3	410-2	863-4	469-2	467-3	264-2	526-4	326-2	467-3	264-2	526-4	326-2	467-3	264-2	526-4	326-2	467-3	264-2	526-4	326-2	467-3	264-2	526-4	326-2												
0.95	219-1	368-2	240-1	417-3	243-1	167-2	108-1	189-3	110-1	122-2	770-2	139-3	813-2	854-3	516-2	986-4	565-2	539-3	314-2	648-4	356-2	539-3	314-2	648-4	356-2	539-3	314-2	648-4	356-2	539-3	314-2	648-4	356-2	539-3	314-2	648-4	356-2												
1.00	281-1	490-2	305-1	501-3	308-1	235-2	146-1	241-3	147-1	157-2	962-2	161-3	986-2	103-2	615-2	108-3	651-2	611-3	359-2	669-4	384-2	611-3	359-2	669-4	384-2	611-3	359-2	669-4	384-2	611-3	359-2	669-4	384-2	611-3	359-2	669-4	384-2												
1.10	278-1	555-2	318-1	469-3	317-1	280-2	157-1	236-3	160-1	163-2	966-2	138-3	933-2	113-2	677-2	980-4	648-2	693-3	408-2	635-4	396-2	693-3	408-2	635-4	396-2	693-3	408-2	635-4	396-2	693-3	408-2	635-4	396-2	693-3	408-2	635-4	396-2												
1.20	108-1	260-2	139-1	185-3	136-1	159-2	878-2	112-3	832-2	130-2	747-2	929-4	681-2	102-2	599-2	746-4	537-2	702-3	404-2	545-4	367-2	702-3	404-2	545-4	367-2	702-3	404-2	545-4	367-2	702-3	404-2	545-4	367-2	702-3	404-2	545-4	367-2												
1.30	845-2	274-2	138-1	166-3	132-1	148-2	772-2	898-4	716-2	109-2	600-2	668-4	530-2	924-3	507-2	574-4	446-2	677-3	382-2	451-4	327-2	677-3	382-2	451-4	327-2	677-3	382-2	451-4	327-2	677-3	382-2	451-4	327-2	677-3	382-2	451-4	327-2												
1.40	224-2	116-2	589-2	610-4	524-2	104-2	548-2	547-4	470-2	944-3	504-2	496-4	423-2	820-3	448-2	440-4	368-2	639-3	364-2	371-4	286-2	639-3	364-2	371-4	286-2	639-3	364-2	371-4	286-2	639-3	364-2	371-4	286-2	639-3	364-2	371-4	286-2												
1.50	300-2	849-3	421-2	386-4	356-2	292-4	349-2	349-4	321-2	762-3	413-2	349-4	319-2	720-3	396-2	338-4	301-2	600-3	343-2	307-4	251-2	600-3	343-2	307-4	251-2	600-3	343-2	307-4	251-2	600-3	343-2	307-4	251-2	600-3	343-2	307-4	251-2												
1.60	259-2	733-3	338-2	292-4	287-2	660-3	439-2	264-4	259-2	684-3	360-2	276-4	268-2	663-3	361-2	275-4	260-2	564-3	326-2	258-4	207-2	564-3	326-2	258-4	207-2	564-3	326-2	258-4	207-2	564-3	326-2	258-4	207-2	564-3	326-2	258-4	207-2												
1.70	398-2	135-2	534-2	480-4	502-2	827-3	365-2	293-4	305-2	723-3	362-2	258-4	267-2	648-3	350-2	238-4	239-2	562-3	313-2	225-4	207-2	562-3	313-2	225-4	207-2	562-3	313-2	225-4	207-2	562-3	313-2	225-4	207-2	562-3	313-2	225-4	207-2												
1.80	426-2	136-2	544-2	430-4	475-2	881-3	415-2	278-4	307-2	756-3	383-2	241-4	264-2	668-3	347-2	218-4	233-2	569-3	301-2	205-4	198-2	569-3	301-2	205-4	198-2	569-3	301-2	205-4	198-2	569-3	301-2	205-4	198-2	569-3	301-2	205-4	198-2												
1.90	124-2	104-2	471-2	295-4	344-2	948-3	429-2	269-4	313-2	842-3	384-2	241-4	278-2	720-3	336-2	212-4	238-2	573-3	287-2	187-4	189-2	573-3	287-2	187-4	189-2	573-3	287-2	187-4	189-2	573-3	287-2	187-4	189-2	573-3	287-2	187-4	189-2												
2.00	265-2	118-2	435-2	302-4	371-2	105-2	395-2	269-4	330-2	906-3	358-2	234-4	284-2	743-3	321-2	198-4	233-2	567-3	277-2	170-4	178-2	567-3	277-2	170-4	178-2	567-3	277-2	170-4	178-2	567-3	277-2	170-4	178-2	567-3	277-2	170-4	178-2												
2.20	246-2	141-2	445-2	298-4	404-2	954-3	411-2	202-4	272-2	838-3	370-2	179-4	239-2	703-3	322-2	155-4	200-2	548-3	270-2	138-4	156-2	548-3	270-2	138-4	156-2	548-3	270-2	138-4	156-2	548-3	270-2	138-4	156-2	548-3	270-2	138-4	156-2												
2.40	154-2	115-2	357-2	204-4	301-2	104-2	337-2	185-4	273-2	912-3	313-2	164-4	238-2	752-3	284-2	141-4	196-2	567-3	249-2	123-4	148-2	567-3	249-2	123-4	148-2	567-3	249-2	123-4	148-2	567-3	249-2	123-4	148-2	567-3	249-2	123-4	148-2												
2.60	262-2	128-2	372-2	194-4	310-2	915-3	349-2	138-4	221-2	814-3	320-2	125-4	196-2	689-3	283-2	111-4	166-2	537-3	237-2	104-4	129-2	537-3	237-2	104-4	129-2	537-3	237-2	104-4	129-2	537-3	237-2	104-4	129-2	537-3	237-2	104-4	129-2												
2.80	172-2	127-2	347-2	165-4	285-2	911-3	329-2	119-4	204-2	721-3	306-2	956-5	162-2	604-3	276-2	834-5	135-2	475-3	232-2	84-1-5	106-2	475-3	232-2	84-1-5	106-2	475-3	232-2	84-1-5	106-2	475-3	232-2	84-1-5	106-2	475-3	232-2	84-1-5	106-2												
3.00	161-2	985-3	300-2	111-4	206-2	872-3	290-2	994-5	182-2	778-3	276-2	900-5	162-2	656-3	256-2	798-5	137-2	497-3	227-2	711-5	104-2	497-3	227-2	711-5	104-2	497-3	227-2	711-5	104-2	497-3	227-2	711-5	104-2	497-3	227-2	711-5	104-2												
3.20	724-3	917-3	248-2	915-5	180-2	853-3	245-2	855-5	167-2	771-3	240-2	786-5	151-2	659-3	231-2	716-5	129-2	509-3	215-2	661-5	999-3	509-3	215-2	661-5	999-3	509-3	215-2	661-5	999-3	509-3	215-2	661-5	999-3	509-3	215-2	661-5	999-3												
3.40	948-3	831-3	269-2	735-5	153-2	781-3	254-2	694-5	144-2	717-3	236-2	651-5	132-2	627-3	216-2	613-5	115-2	500-3	202-2	599-5	924-3	500-3	202-2	599-5	924-3	500-3	202-2	599-5	924-3	500-3	202-2	599-5	924-3	500-3	202-2	599-5	924-3												
3.60	218-2	125-2	272-2	990-5	219-2	819-3	253-2	648-5	143-2	634-3	238-2	517-5	110-2	571-3	219-2	508-5	996-3	474-3	199-2	532-5	828-3	474-3	199-2	532-5	828-3	474-3	199-2	532-5	828-3	474-3	199-2	532-5	828-3	474-3	199-2	532-5	828-3												
3.80	148-2	157-2	275-2	111-4	260-2	101-2	240-2	717-5	167-2	709-3	229-2	509-5	117-2	550-3	214-2	414-5	910-3	456-3	197-2	467-5	754-3	456-3	197-2	467-5	754-3	456-3	197-2	467-5	754-3	456-3	197-2	467-5	754-3	456-3	197-2	467-5	754-3												
4.00	189-2	120-2	223-2	772-5	189-2	734-3	219-2	470-5	115-2	657-3	213-2	428-5	103-2	578-3	205-2	399-5	908-3	484-3	193-2	422-5	761-3	484-3	193-2	422-5	761-3	484-3	193-2	422-5	761-3	484-3	193-2	422-5	761-3	484-3	193-2	422-5	761-3												
4.20	881-3	894-3	209-2	518-5	133-2	740-3	203-2	4																																									

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
BORREGO MOUNTAIN EARTHQUAKE APR 8, 1968 - 1830 PST
IIIY374 68.100.0 J.P.L., 9TH FL., PASADENA, CAL. COMP S08W
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

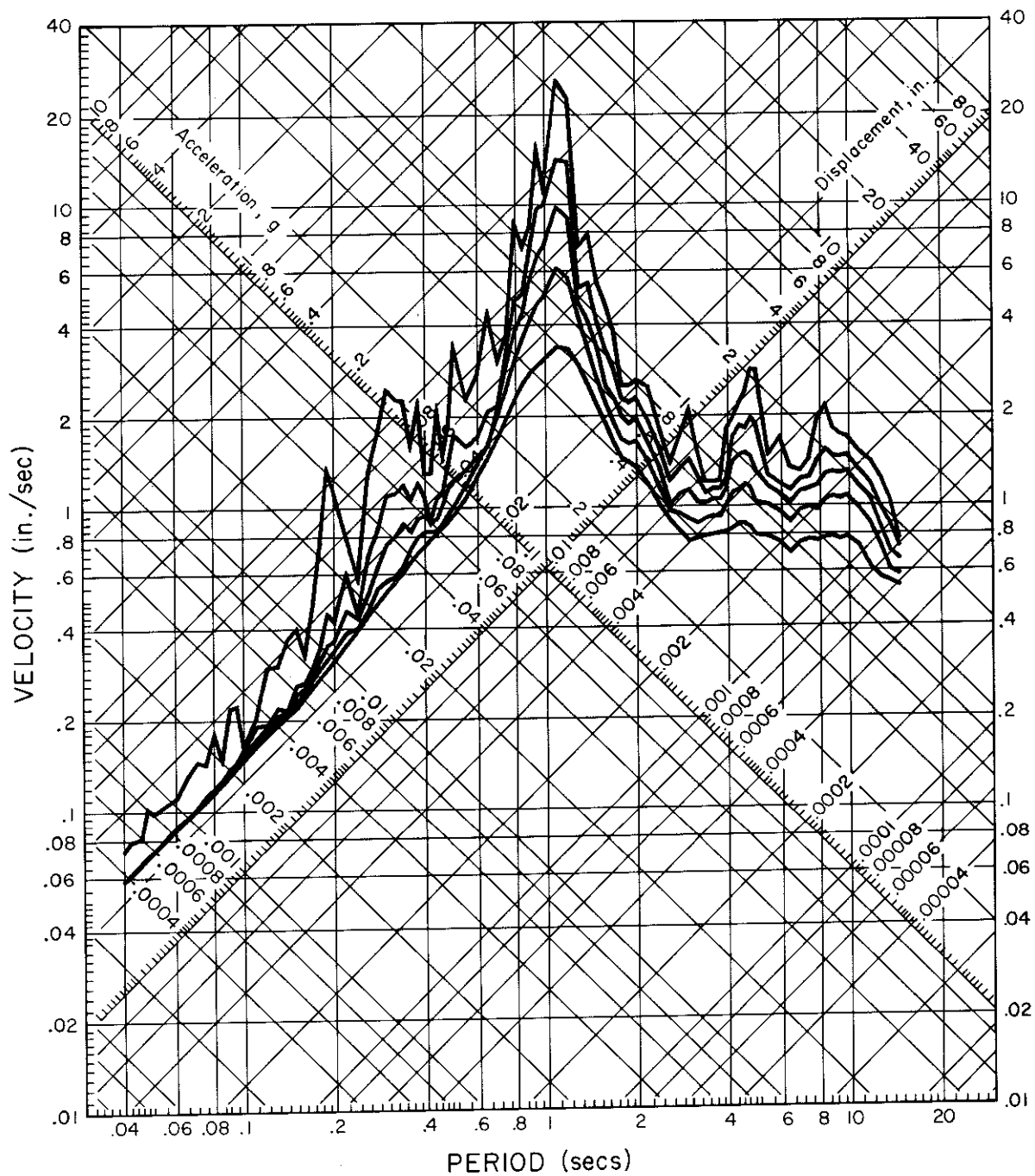


RESPONSE SPECTRUM

BORREGO MOUNTAIN EARTHQUAKE APR 8, 1968 - 1830 PST

IIIY374 68.100.0 J.P.L., 9TH FL., PASADENA, CAL. COMP SOBW

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



BORREGO MOUNTAIN EARTHQUAKE APR 8, 1968 - 1830 PST
 IIIY374 68.100.0 J.P.L., 9TH FL., PASADENA, CAL. COMP S08W

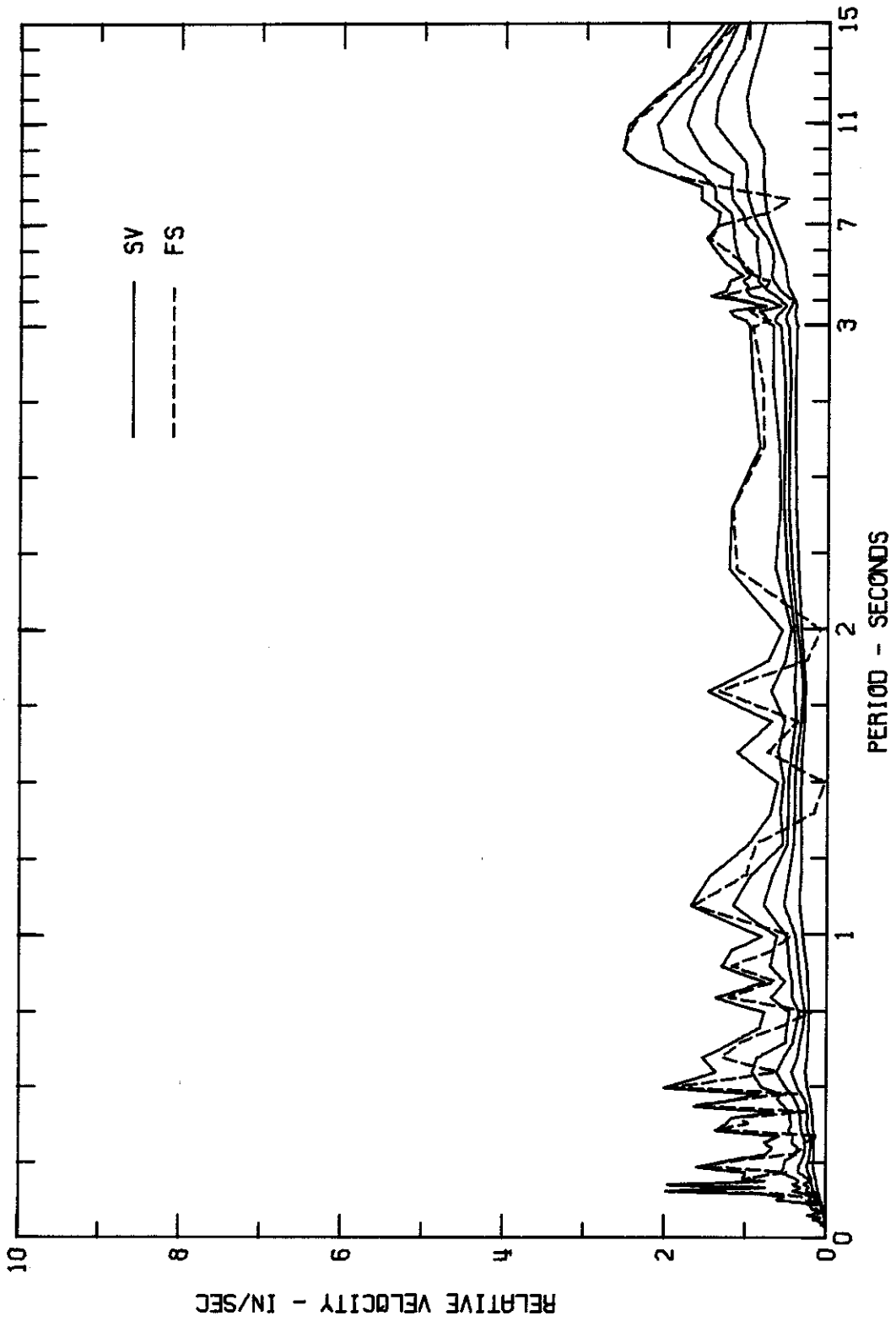
THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT			
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA
0.040	121-4	464-6	191-4	296-4	729-4	369-6	146-4	236-4	580-4	370-6	130-4	236-4	581-4	370-6	120-4	236-4	581-4	369-6	106-4	236-4
0.042	213-4	526-6	215-4	305-4	787-4	410-6	155-4	237-4	613-4	408-6	137-4	237-4	611-4	408-6	124-4	236-4	611-4	407-6	111-4	236-4
0.044	197-4	557-6	207-4	294-4	796-4	448-6	166-4	236-4	640-4	449-6	147-4	237-4	641-4	448-6	128-4	237-4	640-4	447-6	115-4	236-4
0.046	230-4	595-6	216-4	288-4	814-4	492-6	170-4	238-4	672-4	491-6	151-4	237-4	671-4	490-6	134-4	237-4	670-4	489-6	118-4	236-4
0.048	308-4	779-6	397-4	346-4	102-3	538-6	181-4	239-4	704-4	535-6	160-4	237-4	700-4	534-6	141-4	237-4	699-4	532-6	122-4	236-4
0.050	250-4	779-6	326-4	318-4	979-4	581-6	187-4	237-4	730-4	580-6	167-4	237-4	729-4	579-6	148-4	237-4	728-4	578-6	131-4	236-4
0.055	356-4	918-6	384-4	310-4	104-3	708-6	211-4	239-4	809-4	704-6	188-4	238-4	804-4	701-6	158-4	237-4	801-4	699-6	141-4	236-4
0.060	510-4	106-5	524-4	301-4	111-3	848-6	234-4	241-4	888-4	839-6	205-4	238-4	879-4	834-6	172-4	237-4	874-4	832-6	150-4	236-4
0.065	663-4	135-5	802-4	327-4	130-3	978-6	255-4	236-4	945-4	978-6	223-4	236-4	945-4	977-6	188-4	236-4	945-4	975-6	164-4	236-4
0.070	342-4	162-5	586-4	338-4	145-3	113-5	277-4	237-4	102-3	113-5	243-4	237-4	102-3	113-5	201-4	236-4	101-3	112-5	177-4	235-4
0.075	585-4	170-5	556-4	309-4	142-3	134-5	301-4	244-4	112-3	130-5	270-4	238-4	109-3	129-5	225-4	235-4	108-3	129-5	186-4	235-4
0.080	685-4	229-5	750-4	367-4	180-3	151-5	324-4	242-4	119-3	150-5	289-4	240-4	118-3	148-5	241-4	238-4	116-3	147-5	194-4	235-4
0.085	251-4	200-5	401-4	283-4	148-3	173-5	350-4	244-4	127-3	171-5	315-4	241-4	126-3	169-5	264-4	239-4	125-3	167-5	203-4	237-4
0.090	425-4	312-5	954-4	394-4	218-3	198-5	377-4	250-4	138-3	194-5	338-4	245-4	135-3	190-5	283-4	241-4	133-3	188-5	217-4	238-4
0.095	101-3	337-5	121-3	382-4	223-3	220-5	403-4	250-4	146-3	216-5	363-4	244-4	143-3	213-5	307-4	242-4	141-3	211-5	230-4	239-4
0.100	484-4	259-5	551-4	265-4	162-3	255-5	430-4	261-4	160-3	245-5	388-4	251-4	154-3	240-5	329-4	246-4	150-3	235-5	242-4	241-4
0.110	139-3	357-5	171-3	302-4	204-3	334-5	598-4	282-4	191-3	304-5	444-4	257-4	173-3	296-5	377-4	250-4	169-3	287-5	302-4	243-4
0.120	110-3	569-5	161-3	404-4	298-3	371-5	699-4	263-4	194-3	366-5	553-4	260-4	192-3	353-5	439-4	252-4	185-3	342-5	374-4	244-4
0.130	728-4	627-5	204-3	379-4	303-3	453-5	828-4	274-4	219-3	428-5	709-4	259-4	207-3	412-5	566-4	249-4	199-3	400-5	455-4	243-4
0.140	189-3	831-5	246-3	433-4	373-3	480-5	807-4	250-4	215-3	476-5	713-4	248-4	213-3	468-5	656-4	244-4	210-3	461-5	541-4	241-4
0.150	180-3	964-5	227-3	594-4	404-3	623-5	996-4	282-4	261-3	580-5	861-4	263-4	243-3	549-5	780-4	250-4	230-3	525-5	635-4	241-4
0.160	628-4	835-5	207-3	333-4	328-3	676-5	127-3	270-4	265-3	653-5	108-3	261-4	256-3	632-5	917-4	252-4	248-3	607-5	738-4	244-4
0.170	234-3	132-4	293-3	468-4	489-3	819-5	125-3	290-4	302-3	775-5	124-3	274-4	286-3	738-5	105-3	262-4	272-3	697-5	829-4	249-4
0.180	378-3	220-4	582-3	694-4	768-3	134-2	135-4	385-4	350-3	909-5	153-3	386-4	317-3	854-5	118-3	270-4	298-3	796-5	924-4	254-4
0.190	117-2	407-4	123-2	115-3	134-2	114-2	134-4	328-3	422-3	116-4	242-3	298-4	366-3	108-4	169-3	280-4	341-3	100-4	115-3	259-4
0.200	348-3	364-4	100-2	931-4	114-2	134-4	328-3	345-4	422-3	116-4	242-3	298-4	366-3	108-4	169-3	280-4	341-3	100-4	115-3	259-4
0.220	286-3	221-4	722-3	594-4	803-3	213-4	473-3	450-4	608-3	161-4	311-3	340-4	461-3	136-4	207-3	289-4	390-3	124-4	135-3	266-4
0.240	281-3	224-4	403-3	398-4	587-3	172-4	268-3	306-4	452-3	165-4	232-3	295-4	433-3	154-4	201-3	276-4	404-3	152-4	162-3	273-4
0.260	108-2	545-4	117-2	825-4	131-2	289-4	507-3	438-4	700-3	217-4	347-3	329-4	525-3	191-4	275-3	290-4	462-3	183-4	204-3	281-4
0.280	136-2	802-4	165-2	104-3	180-2	382-4	544-3	499-4	857-3	288-4	418-3	378-4	647-3	243-4	346-3	318-4	547-3	218-4	241-3	289-4
0.300	206-2	118-3	242-2	134-3	248-2	528-4	993-3	597-4	110-2	365-4	662-3	418-4	765-3	276-4	435-3	314-4	579-3	254-4	273-3	294-4
0.320	126-2	117-3	215-2	117-3	238-2	574-4	981-3	575-4	112-2	414-4	681-3	413-4	813-3	303-4	465-3	309-4	596-3	292-4	307-3	297-4
0.340	150-2	123-3	205-2	109-3	220-2	650-4	104-2	576-4	120-2	483-4	744-3	430-4	893-3	350-4	515-3	313-4	646-3	334-4	329-3	301-4
0.360	134-2	928-4	143-2	732-4	161-2	613-4	912-3	484-4	107-2	482-4	714-3	383-4	842-3	422-4	508-3	333-4	736-3	383-4	334-3	308-4
0.380	152-2	133-3	204-2	946-4	221-2	735-4	889-3	520-4	121-2	563-4	577-3	401-4	931-3	488-4	456-3	348-4	808-3	432-4	346-3	313-4
0.400	555-3	830-4	100-2	530-4	130-2	696-4	737-3	444-4	109-2	606-4	557-3	388-4	953-3	534-4	446-3	344-4	840-3	480-4	373-3	314-4
0.420	177-3	877-4	105-2	508-4	131-2	604-4	733-3	350-4	903-3	600-4	574-3	348-4	899-3	562-4	492-3	328-4	841-3	530-4	406-3	314-4
0.440	959-3	147-3	169-2	779-4	210-2	760-4	840-3	401-4	108-2	652-4	628-3	346-4	931-3	593-4	534-3	315-4	846-3	581-4	434-3	314-4
0.460	818-3	109-3	111-2	528-4	149-2	828-4	766-3	400-4	113-2	757-4	679-3	366-4	103-2	658-4	578-3	321-4	898-3	636-4	455-3	316-4
0.480	115-2	144-3	156-2	642-4	189-2	106-3	987-3	473-4	139-2	894-4	784-3	398-4	117-2	736-4	603-3	328-4	963-3	696-4	476-3	318-4
0.500	331-2	272-3	331-2	111-3	342-2	139-3	128-2	570-4	175-2	983-4	798-3	402-4	123-2	814-4	593-3	336-4	102-2	762-4	489-3	320-4
0.550	170-2	202-3	208-2	683-4	230-2	140-3	105-2	475-4	160-2	117-3	796-3	399-4	134-2	105-3	704-3	358-4	120-2	954-4	604-3	331-4
0.600	602-3	266-3	217-2	756-4	278-2	165-3	111-2	471-4	173-2	143-3	939-3	408-4	150-2	134-3	831-3	386-4	141-2	122-3	755-3	358-4
0.650	216-2	456-3	380-2	110-3	441-2	217-3	171-2	526-4	210-2	166-3	130-2	405-4	161-2	169-3	102-2	415-4	164-2	153-3	937-3	385-4
0.700	190-2	341-3	248-2	713-4	306-2	243-3	195-2	510-4	218-2	240-3	162-2	504-4	216-2	225-3	137-2	475-4	202-2	191-3	116-2	416-4

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
DAMPING = 0 PER CENT																	
DAMPING = 2 PER CENT																	
DAMPING = 5 PER CENT																	
DAMPING = 10 PER CENT																	
DAMPING = 20 PER CENT																	
0.75	147-2	450-3	343-2	818-4	377-2	395-3	263-2	719-4	331-2	355-3	231-2	648-4	298-2	299-3	187-2	551-4	250-2
0.80	804-2	111-2	859-2	178-3	875-2	619-3	436-2	989-4	486-2	491-3	319-2	787-4	386-2	397-3	245-2	644-4	312-2
0.85	553-2	986-3	693-2	139-3	729-2	693-3	462-2	981-4	512-2	603-3	389-2	857-4	445-2	499-3	307-2	717-4	369-2
0.90	480-2	123-2	809-2	155-3	859-2	103-2	660-2	130-3	722-2	830-3	525-2	105-3	579-2	608-3	379-2	779-4	424-2
0.95	106-1	236-2	149-1	267-3	156-1	148-2	918-2	168-3	983-2	103-2	628-2	117-3	683-2	721-3	435-2	832-4	477-2
1.00	895-2	184-2	111-1	189-3	116-1	161-2	958-2	165-3	101-1	118-2	691-2	121-3	744-2	802-3	460-2	833-4	504-2
1.10	261-1	457-2	261-1	386-3	261-1	251-2	141-1	212-3	143-1	173-2	964-2	147-3	990-2	108-2	618-2	936-4	621-2
1.20	191-1	434-2	232-1	308-3	227-1	268-2	145-1	191-3	140-1	172-2	955-2	123-3	904-2	109-2	613-2	796-4	575-2
1.30	108-2	151-2	808-2	917-4	733-2	110-2	614-2	670-4	534-2	984-3	547-2	599-4	475-2	885-3	484-2	549-4	427-2
1.40	234-2	179-2	863-2	938-4	807-2	123-2	621-2	645-4	554-2	918-3	479-2	482-4	412-2	743-3	397-2	399-4	333-2
1.50	353-2	131-2	614-2	598-4	551-2	974-3	450-2	443-4	408-2	804-3	368-2	367-4	336-2	629-3	329-2	294-4	263-2
1.60	259-2	118-2	519-2	473-4	465-2	837-3	392-2	335-4	329-2	640-3	330-2	258-4	251-2	560-3	295-2	232-4	220-2
1.70	297-2	103-2	452-2	366-4	382-2	770-3	383-2	273-4	284-2	619-3	325-2	221-4	229-2	513-3	281-2	189-4	189-2
1.80	136-2	727-3	339-2	229-4	253-2	657-3	316-2	207-4	229-2	573-3	283-2	182-4	200-2	481-3	250-2	158-4	168-2
1.90	175-2	766-3	331-2	217-4	253-2	673-3	309-2	191-4	222-2	571-3	282-2	163-4	189-2	492-3	249-2	146-4	162-2
2.00	116-2	838-3	358-2	214-4	263-2	735-3	319-2	188-4	231-2	631-3	280-2	163-4	198-2	529-3	243-2	142-4	166-2
2.20	251-2	878-3	332-2	185-4	250-2	673-3	302-2	142-4	192-2	572-3	270-2	122-4	163-2	493-3	238-2	111-4	141-2
2.40	109-2	695-3	294-2	123-4	182-2	597-3	261-2	106-4	156-2	516-3	231-2	931-5	135-2	445-3	216-2	841-5	116-2
2.60	930-3	582-3	224-2	880-5	140-2	507-3	194-2	768-5	122-2	423-3	193-2	647-5	102-2	402-3	196-2	656-5	972-3
2.80	583-3	773-3	247-2	100-4	173-2	601-3	217-2	786-5	134-2	492-3	194-2	657-5	110-2	424-3	197-2	611-5	952-3
3.00	172-2	100-2	278-2	114-4	210-2	689-3	253-2	786-5	144-2	542-3	229-2	630-5	113-2	436-3	210-2	553-5	914-3
3.20	464-3	777-3	276-2	776-5	152-2	644-3	252-2	645-5	126-2	530-3	229-2	541-5	104-2	450-3	211-2	491-5	884-3
3.40	112-2	656-3	196-2	580-5	121-2	603-3	199-2	534-5	111-2	558-3	204-2	500-5	103-2	496-3	203-2	472-5	917-3
3.60	865-3	696-3	166-2	549-5	121-2	658-3	183-2	520-5	114-2	607-3	194-2	486-5	106-2	535-3	201-2	443-5	935-3
3.80	380-3	736-3	224-2	521-5	121-2	695-3	218-2	493-5	114-2	640-3	210-2	461-5	105-2	562-3	207-2	433-5	930-3
4.00	183-2	116-2	278-2	744-5	182-2	795-3	254-2	510-5	124-2	736-3	236-2	482-5	115-2	653-3	218-2	460-5	102-2
4.20	599-3	132-2	308-2	769-5	198-2	114-2	281-2	665-5	171-2	948-3	252-2	562-5	141-2	747-3	223-2	476-5	111-2
4.40	198-2	154-2	310-2	817-5	221-2	130-2	273-2	689-5	185-2	104-2	246-2	562-5	148-2	796-3	218-2	463-5	113-2
4.60	235-2	177-2	312-2	857-5	242-2	133-2	280-2	647-5	182-2	110-2	246-2	549-5	151-2	870-3	212-2	466-5	118-2
4.80	206-2	217-2	325-2	965-5	284-2	150-2	292-2	670-5	197-2	111-2	256-2	510-5	146-2	879-3	218-2	437-5	115-2
5.00	277-2	225-2	307-2	924-5	283-2	147-2	274-2	605-5	185-2	103-2	246-2	437-5	130-2	826-3	214-2	385-5	103-2
5.50	104-2	130-2	263-2	441-5	149-2	111-2	245-2	376-5	126-2	101-2	224-2	352-5	116-2	890-3	198-2	329-5	101-2
6.00	166-2	162-2	222-2	461-5	170-2	113-2	212-2	324-5	119-2	105-2	199-2	306-5	110-2	923-3	181-2	291-5	967-3
6.50	876-3	139-2	202-2	338-5	135-2	117-2	195-2	284-5	113-2	106-2	186-2	264-5	103-2	924-3	172-2	248-5	893-3
7.00	408-3	146-2	235-2	305-5	131-2	137-2	220-2	272-5	123-2	125-2	203-2	268-5	112-2	108-2	184-2	247-5	974-3
7.50	102-2	172-2	248-2	312-5	144-2	149-2	234-2	287-5	124-2	136-2	218-2	256-5	114-2	118-2	201-2	240-5	995-3
8.00	194-2	248-2	276-2	396-5	194-2	182-2	259-2	291-5	143-2	150-2	238-2	248-5	118-2	124-2	214-2	225-5	974-3
8.50	215-2	292-2	278-2	414-5	216-2	209-2	261-2	297-5	154-2	173-2	240-2	255-5	128-2	142-2	215-2	236-5	105-2
9.00	173-2	260-2	295-2	328-5	181-2	210-2	277-2	267-5	146-2	185-2	254-2	246-5	129-2	154-2	226-2	231-5	107-2
9.50	121-2	261-2	288-2	296-5	173-2	221-2	272-2	252-5	146-2	194-2	252-2	229-5	128-2	160-2	227-2	214-5	106-2
10.00	111-2	270-2	274-2	277-5	170-2	236-2	256-2	243-5	148-2	208-2	239-2	223-5	131-2	172-2	219-2	204-5	108-2
11.00	146-2	265-2	280-2	224-5	151-2	230-2	269-2	195-5	131-2	203-2	255-2	182-5	116-2	172-2	236-2	176-5	986-3
12.00	139-2	269-2	275-2	219-5	141-2	226-2	266-2	163-5	118-2	201-2	255-2	153-5	105-2	167-2	239-2	145-5	875-3
13.00	112-2	255-2	258-2	154-5	123-2	205-2	252-2	124-5	991-3	176-2	245-2	117-5	855-3	152-2	233-2	120-5	738-3
14.00	893-3	231-2	237-2	120-5	103-2	192-2	234-2	100-5	864-3	157-2	230-2	898-6	708-3	137-2	223-2	937-6	616-3
15.00	706-3	185-2	219-2	845-6	778-3	174-2	215-2	801-6	732-3	159-2	214-2	753-6	667-3	141-2	211-2	774-6	593-3

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
BORREGO MOUNTAIN EARTHQUAKE APR 8, 1968 - 1830 PST
1111374 68.100.0 J.P.L., 9TH FL., PASADENA, CAL. COMP DOWN
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



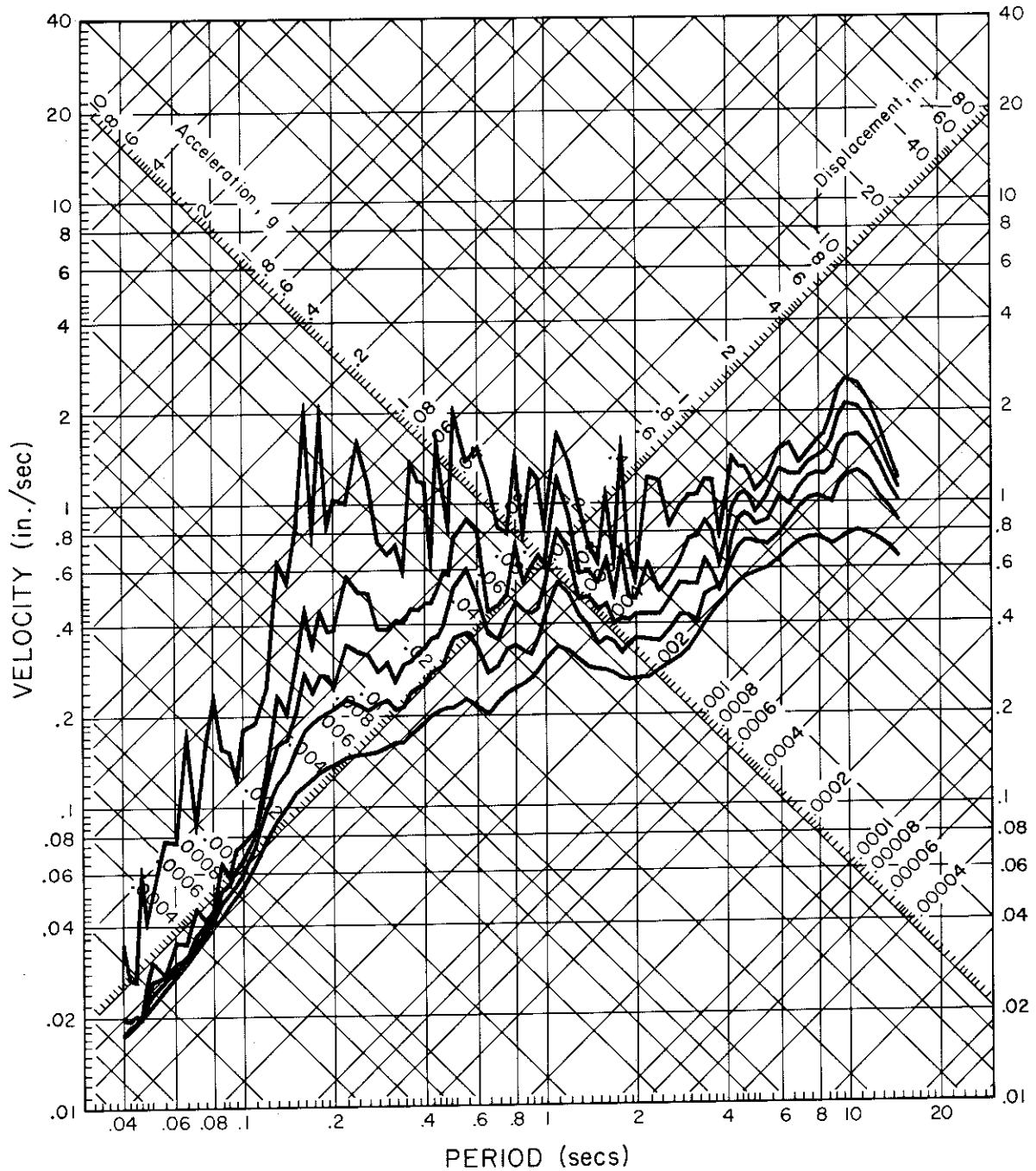
RESPONSE SPECTRUM

BORREGO MOUNTAIN EARTHQUAKE

APR 8, 1968 - 1830 PST

IIIY374 68.100.0 J.P.L.. 9TH FL.. PASADENA, CAL. COMP DOWN

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



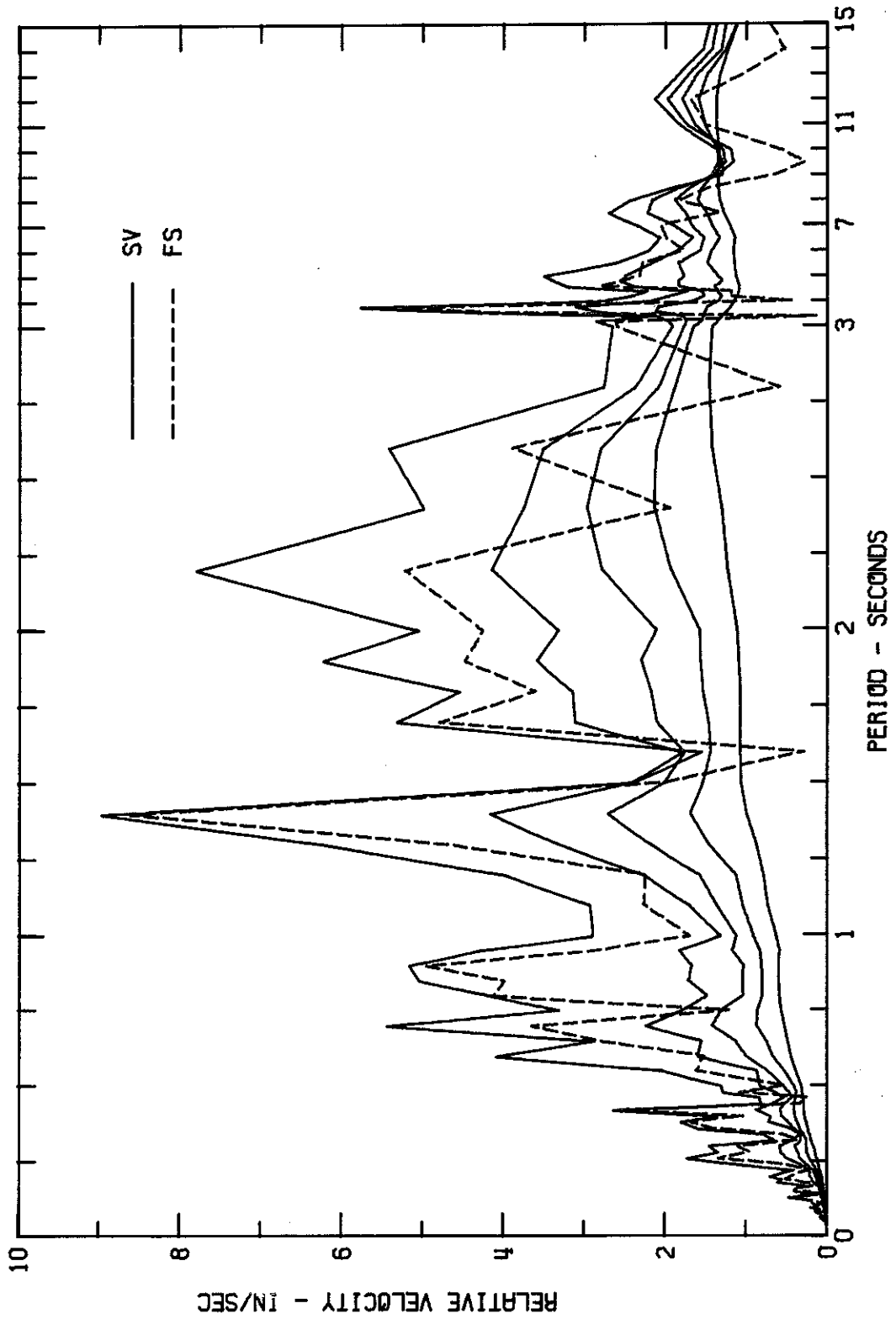
IIIV374 68.100-0 J.P.L., 9TH FL., PASADENA, CAL. COMP DOWN

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	DAMPING = 2 PER CENT	SD	SV	SA	PSV	DAMPING = 5 PER CENT	SD	SV	SA	PSV	DAMPING = 10 PER CENT	SD	SV	SA	PSV	DAMPING = 20 PER CENT
0.75	193-3	950-4	773-3	172-4	796-3	600-4	462-3	109-4	503-3	500-4	344-3	395-4	272-3	731-5	331-3	282-4	222-4	222-3	551-5	236-3					
0.80	121-2	181-3	137-2	289-4	142-2	924-4	690-3	147-4	725-3	600-4	435-3	434-4	305-3	703-5	341-3	312-4	225-3	225-4	529-5	245-3					
0.85	641-3	106-3	777-3	151-4	790-3	743-4	520-3	105-4	549-3	598-4	430-3	442-3	332-3	638-5	326-3	343-4	238-3	238-4	511-5	253-3					
0.90	118-2	185-3	130-2	234-4	129-2	889-4	701-3	112-4	620-3	621-4	470-3	456-4	355-3	586-5	318-3	378-4	259-3	259-4	501-5	264-3					
0.95	688-3	182-3	118-2	206-4	120-2	102-3	661-3	116-4	676-3	681-4	482-3	544-4	373-3	628-5	359-3	425-4	281-3	281-4	506-5	281-3					
1.00	449-3	135-3	815-3	138-4	849-3	996-4	624-3	101-4	626-3	860-4	504-3	677-4	397-3	705-5	425-3	482-4	308-3	308-4	517-5	303-3					
1.10	165-2	299-3	168-2	252-4	170-2	212-3	116-2	179-4	121-2	142-3	788-3	961-4	538-3	830-5	549-3	589-4	345-3	345-4	532-5	336-3					
1.20	100-2	263-3	144-2	187-4	138-2	174-3	943-3	124-4	913-3	131-3	673-3	959-4	470-3	691-5	502-3	623-4	321-3	321-4	487-5	326-3					
1.30	877-3	202-3	979-3	122-4	981-3	122-3	556-3	739-5	590-3	998-4	499-3	878-4	417-3	542-5	424-3	630-4	328-3	328-4	403-5	304-3					
1.40	175-3	162-3	706-3	848-5	729-3	132-3	582-3	692-5	595-3	109-3	489-3	867-4	409-3	463-5	389-3	638-4	330-3	330-4	363-5	286-3					
1.50	431-4	151-3	615-3	690-5	636-3	131-3	546-3	597-5	549-3	106-3	482-3	846-5	409-3	378-5	342-3	674-4	325-3	325-4	335-5	282-3					
1.60	743-3	274-3	112-2	109-4	107-2	167-3	616-3	669-5	657-3	118-3	442-3	913-4	376-3	372-5	358-3	712-4	310-3	310-4	312-5	279-3					
1.70	379-3	176-3	693-3	624-5	652-3	134-3	532-3	476-5	496-3	108-3	394-3	937-4	327-3	338-5	346-3	739-4	289-3	289-4	386-5	273-3					
1.80	134-2	433-3	148-2	136-4	151-2	200-3	702-3	632-5	699-3	118-3	411-3	919-4	309-3	297-5	321-3	753-4	270-3	270-4	259-5	263-3					
1.90	266-3	207-3	733-3	587-5	685-3	148-3	524-3	420-5	489-3	124-3	393-3	104-3	331-3	305-5	345-3	787-4	300-3	300-4	251-5	260-3					
2.00	911-4	177-3	566-3	453-5	557-3	153-3	454-3	393-5	483-3	136-3	422-3	113-3	382-3	301-5	357-3	837-4	330-3	330-4	246-5	263-3					
2.20	113-2	427-3	122-2	903-5	122-2	221-3	651-3	469-5	633-3	150-3	514-3	319-5	428-3	266-5	354-3	925-4	378-3	378-4	221-5	264-3					
2.40	118-2	454-3	119-2	807-5	119-2	196-3	594-3	348-5	513-3	163-3	550-3	292-5	428-3	242-5	349-3	107-3	406-3	406-4	200-5	281-3					
2.60	807-3	349-3	852-3	529-5	845-3	236-3	617-3	358-5	572-3	200-3	546-3	305-5	485-3	245-5	383-3	122-3	414-3	414-4	196-5	295-3					
2.80	812-3	435-3	941-3	568-5	977-3	287-3	696-3	376-5	645-3	242-3	548-3	190-3	474-3	259-5	427-3	158-3	396-3	396-4	193-5	331-3					
3.00	947-3	506-3	984-3	575-5	106-2	364-3	699-3	414-5	763-3	258-3	603-3	295-5	540-3	237-5	425-3	358-3	457-3	457-4	217-5	524-3					
3.20	737-3	543-3	102-2	543-5	106-2	396-3	789-3	395-5	778-3	275-3	673-3	277-5	540-3	211-5	405-3	185-3	417-3	417-4	200-5	364-3					
3.40	906-3	650-3	118-2	575-5	120-2	473-3	799-3	419-5	875-3	352-3	655-3	269-3	536-3	244-5	497-3	216-3	426-3	426-4	208-5	400-3					
3.60	987-3	681-3	122-2	537-5	118-2	459-3	867-3	362-5	801-3	337-3	539-3	297-3	470-3	237-5	518-3	249-3	421-3	421-4	212-5	435-3					
3.80	788-3	478-3	807-3	338-5	791-3	382-3	601-3	270-5	631-3	313-3	596-3	319-3	519-3	230-5	529-3	385-3	489-3	489-4	218-5	550-3					
4.00	103-2	669-3	108-2	427-5	105-2	491-3	749-3	314-5	771-3	381-3	596-3	369-3	448-3	240-5	580-3	314-3	421-3	421-4	214-5	493-3					
4.20	132-2	949-3	146-2	550-5	141-2	649-3	978-3	376-5	971-3	516-3	660-3	328-5	772-3	260-5	656-3	350-3	457-3	457-4	217-5	524-3					
4.40	110-2	924-3	128-2	488-5	131-2	742-3	102-2	392-5	106-2	621-3	769-3	504-3	532-3	271-5	719-3	385-3	489-3	489-4	218-5	550-3					
4.60	778-3	876-3	125-2	467-5	132-2	798-3	101-2	386-5	109-2	676-3	820-3	550-3	640-3	270-5	751-3	417-3	417-4	216-5	569-3						
4.80	747-3	935-3	122-2	415-5	122-2	786-3	106-2	349-5	102-2	680-3	884-3	574-3	690-3	261-5	752-3	443-3	526-3	526-4	213-5	580-3					
5.00	924-3	876-3	107-2	358-5	110-2	742-3	986-3	304-5	933-3	675-3	868-3	590-3	711-3	245-5	741-3	468-3	534-3	534-4	194-5	588-3					
5.50	107-2	107-2	128-2	407-5	150-2	122-2	115-2	349-5	128-2	999-3	902-3	751-3	700-3	218-5	787-3	625-3	614-3	614-4	187-5	654-3					
6.00	127-2	143-2	140-2	407-5	150-2	122-2	115-2	349-5	128-2	999-3	902-3	751-3	700-3	218-5	787-3	625-3	614-3	614-4	187-5	654-3					
6.50	149-2	162-2	151-2	393-5	157-2	128-2	118-2	310-5	124-2	102-2	895-3	910-3	777-3	224-5	879-3	726-3	726-4	189-5	702-3						
7.00	135-2	151-2	138-2	315-5	135-2	138-2	119-2	289-5	124-2	125-2	103-2	108-2	884-3	229-5	970-3	829-3	739-3	739-4	186-5	744-3					
7.50	751-3	176-2	135-2	321-5	148-2	163-2	122-2	296-5	136-2	145-2	108-2	122-2	959-3	228-5	102-2	916-3	804-3	804-4	181-5	761-3					
8.00	493-3	203-2	158-2	325-5	160-2	180-2	141-2	288-5	141-2	160-2	120-2	133-2	100-2	218-5	104-2	981-3	804-3	804-4	181-5	761-3					
8.50	129-2	229-2	158-2	324-5	169-2	198-2	142-2	281-5	147-2	167-2	122-2	139-2	103-2	202-5	103-2	102-2	819-3	819-4	160-5	754-3					
9.00	197-2	283-2	197-2	357-5	197-2	231-2	157-2	292-5	161-2	187-2	120-2	143-2	102-2	184-5	100-2	104-2	823-3	823-4	146-5	728-3					
9.50	238-2	361-2	238-2	409-5	238-2	292-2	187-2	331-5	193-2	233-2	147-2	174-2	104-2	203-5	115-2	113-2	810-3	810-4	143-5	748-3					
10.00	255-2	406-2	255-2	416-5	255-2	336-2	205-2	344-5	211-2	262-2	159-2	195-2	117-2	205-5	123-2	123-2	825-3	825-4	140-5	777-3					
11.00	243-2	432-2	248-2	365-5	246-2	362-2	213-2	306-5	206-2	293-2	176-2	223-2	141-2	193-5	127-2	141-2	998-3	998-4	129-5	809-3					
12.00	210-2	410-2	215-2	291-5	215-2	348-2	189-2	247-5	182-2	292-2	166-2	226-2	138-2	165-5	118-2	149-2	103-2	103-3	117-5	784-3					
13.00	175-2	366-2	177-2	222-5	177-2	321-2	158-2	194-5	155-2	274-2	145-2	215-2	125-2	132-5	103-2	155-2	964-3	964-4	107-5	752-3					
14.00	144-2	321-2	157-2	167-5	144-2	286-2	145-2	149-5	128-2	252-2	128-2	213-2	107-2	114-5	959-3	158-2	878-3	878-4	951-6	712-3					
15.00	116-2	284-2	131-2	129-5	119-2	265-2	123-2	121-5	111-2	240-2	113-2	206-2	100-2	975-6	866-3	157-2	791-3	791-4	812-6	659-3					

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

BORREGO MOUNTAIN EARTHQUAKE APR 8, 1968 - 1830 PST
111Y375 68.055.0 MILLIKAN, BSMNT., CALTECH, PASADENA, CAL. COMP NORT
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

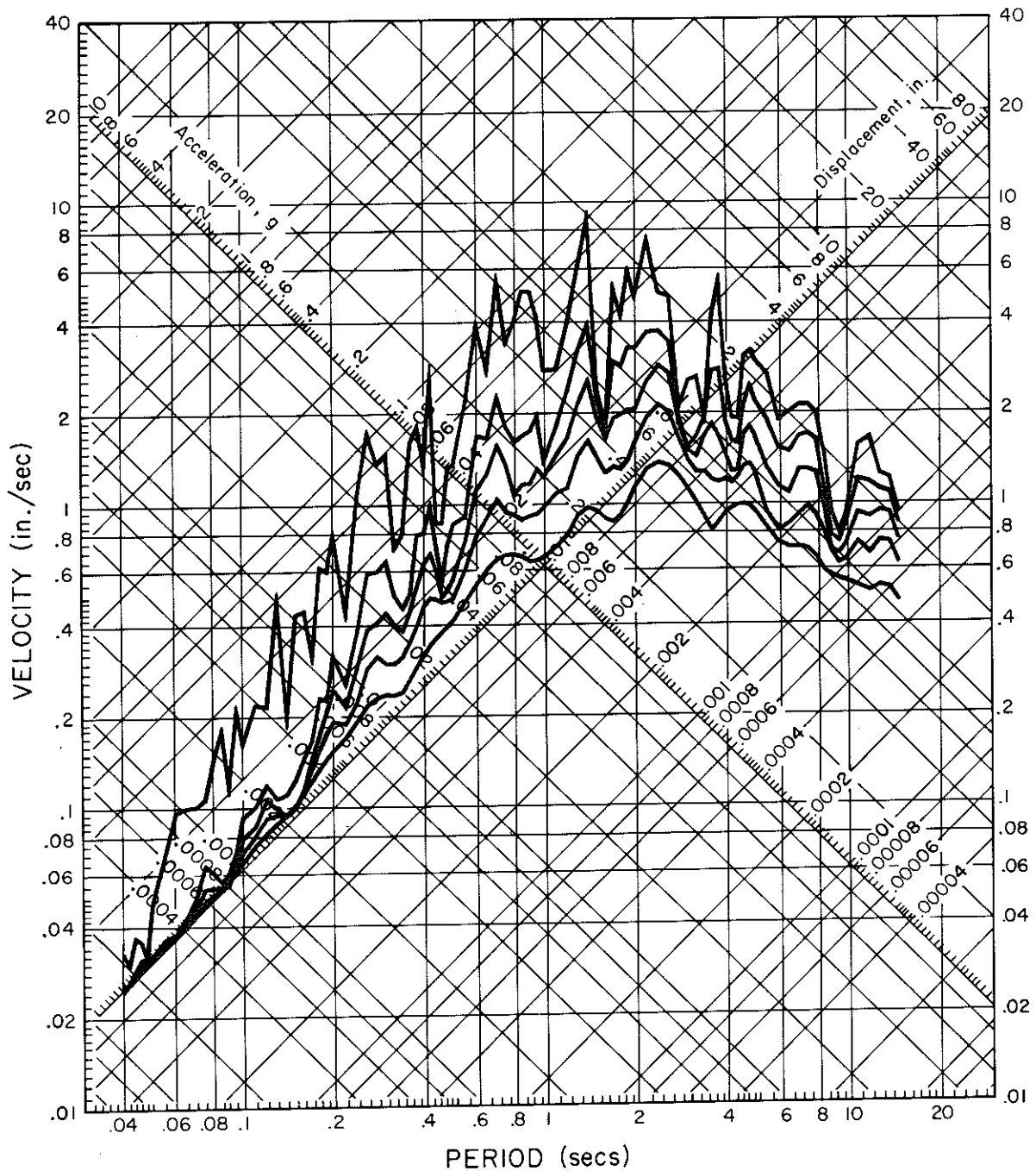


RESPONSE SPECTRUM

BORREGO MOUNTAIN EARTHQUAKE APR 8, 1968 - 1830 PST

111Y375 68.055.0 MILLIKAN, BSMNT., CALTECH, PASADENA, CAL. COMP NORTH

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SU	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	953-5	209-6	108-4	133-4	329-4	160-6	410-6	102-4	252-4	157-6	413-5	100-4	247-4	158-6	387-5	101-4	248-4
0.042	901-5	200-6	882-5	116-4	300-4	177-6	484-5	102-4	265-4	175-6	463-5	101-4	262-4	175-6	428-5	102-4	262-4
0.044	135-4	261-6	158-4	137-4	372-4	203-6	520-5	107-4	290-4	198-6	514-5	104-4	283-4	194-6	469-5	102-4	278-4
0.046	108-4	263-6	178-4	127-4	360-4	230-6	575-5	111-4	315-4	220-6	574-5	106-4	300-4	213-6	516-5	103-4	292-4
0.048	209-5	241-6	979-5	107-4	316-4	244-6	776-5	108-4	319-4	237-6	774-5	105-4	310-4	231-6	573-5	103-4	303-4
0.050	230-4	385-6	279-4	157-4	484-4	256-6	925-5	104-4	322-4	250-6	714-5	102-4	314-4	249-6	610-5	102-4	314-4
0.055	327-4	607-6	410-4	205-4	694-4	322-6	116-4	108-4	367-4	307-6	919-5	103-4	351-4	302-6	796-5	102-4	345-4
0.060	424-4	930-6	767-4	264-4	974-4	363-6	153-4	103-4	382-4	357-6	125-4	101-4	374-4	356-6	104-4	101-4	373-4
0.065	668-4	104-5	842-4	252-4	100-3	450-6	185-4	109-4	435-4	415-6	142-4	100-4	401-4	416-6	123-4	100-4	402-4
0.070	265-4	113-5	791-4	237-4	102-3	566-6	222-4	118-4	508-4	520-6	168-4	108-4	467-4	497-6	137-4	103-4	446-4
0.075	823-4	128-5	871-4	233-4	107-3	770-6	267-4	140-4	645-4	645-6	184-4	117-4	540-4	588-6	143-4	107-4	492-4
0.080	759-4	186-5	128-3	297-4	146-3	781-6	335-4	124-4	613-4	695-6	226-4	110-4	546-4	660-6	159-4	105-4	518-4
0.085	103-3	246-5	151-3	349-4	182-3	770-6	458-4	109-4	569-4	742-6	266-4	105-4	549-4	824-6	172-4	102-4	535-4
0.090	819-4	169-5	995-4	214-4	118-3	882-6	385-4	111-4	616-4	792-6	250-4	100-4	553-4	814-6	177-4	103-4	568-4
0.095	198-3	320-5	204-3	363-4	212-3	109-5	454-4	124-4	725-4	101-5	266-4	114-4	671-4	971-6	197-4	110-4	642-4
0.100	126-3	262-5	126-3	268-4	165-3	149-5	452-4	152-4	937-4	127-5	310-4	130-4	800-4	114-5	225-4	116-4	717-4
0.106	670-4	388-5	176-3	328-4	221-3	178-5	707-4	149-4	101-3	152-5	444-4	129-4	872-4	142-5	290-4	122-4	815-4
0.110	205-3	416-5	207-3	296-4	218-3	229-5	695-4	163-4	120-3	204-5	470-4	145-4	106-3	177-5	345-4	127-4	931-4
0.130	461-3	101-4	473-3	614-4	490-3	223-5	707-4	135-4	107-3	206-5	535-4	126-4	999-4	197-5	404-4	119-4	953-4
0.140	727-4	447-5	161-3	233-4	200-3	249-5	856-4	130-4	112-3	211-5	659-4	110-4	947-4	211-5	473-4	110-4	950-4
0.150	276-3	105-4	419-3	478-4	440-3	300-5	908-4	135-4	125-3	240-5	710-4	109-4	100-3	243-5	568-4	111-4	101-3
0.160	348-3	115-4	405-3	461-4	453-3	319-5	994-4	151-4	148-3	300-5	679-4	119-4	118-3	298-5	608-4	120-4	117-3
0.170	462-4	865-5	286-3	306-4	319-3	456-5	120-3	161-4	168-3	399-5	779-4	141-4	147-3	367-5	694-4	130-4	135-3
0.180	299-3	181-4	611-3	572-4	633-3	669-5	175-3	212-4	233-3	502-5	120-3	158-4	175-3	450-5	877-4	142-4	135-3
0.190	513-3	185-4	572-3	524-4	612-3	690-5	198-3	196-4	228-3	634-5	132-3	179-4	209-3	538-5	991-4	153-4	177-3
0.200	487-3	257-4	716-3	657-4	807-3	102-4	217-3	259-4	321-3	788-5	140-3	200-4	247-3	618-5	102-3	157-4	194-3
C.220	227-3	156-4	410-3	329-4	445-3	903-5	222-3	190-4	258-3	760-5	174-3	159-4	217-3	667-5	132-3	141-4	190-3
0.240	455-3	412-4	106-2	732-4	108-2	147-4	331-3	261-4	585-3	112-4	250-3	201-4	293-3	861-5	179-3	154-4	225-3
0.260	135-2	728-4	173-2	110-3	176-2	249-4	504-3	378-4	603-3	162-4	342-3	244-4	393-3	120-4	228-3	187-4	292-3
C.280	959-3	617-4	134-2	805-4	138-2	273-4	577-3	359-4	613-3	184-4	367-3	241-4	414-3	142-4	253-3	191-4	319-3
0.300	110-2	715-4	145-2	812-4	149-2	316-4	597-3	361-4	662-3	212-4	400-3	243-4	445-3	143-4	265-3	168-4	301-3
0.320	375-3	370-4	656-3	707-4	727-3	258-4	426-3	257-4	507-3	507-3	330-3	207-4	406-3	153-4	262-3	154-4	301-3
0.340	559-3	442-4	796-3	391-4	818-3	249-4	347-3	220-4	460-3	209-4	329-3	186-4	387-3	172-4	297-3	155-4	318-3
C.360	140-2	939-4	160-2	741-4	164-2	297-4	461-3	234-4	518-3	260-4	410-3	206-4	454-3	204-4	342-3	165-4	357-3
0.380	168-2	111-3	180-2	792-4	185-2	489-4	729-3	347-4	809-3	331-4	484-3	235-4	548-3	245-4	379-3	177-4	406-3
0.400	103-2	873-4	135-2	558-4	137-2	522-4	709-3	333-4	820-3	413-4	562-3	266-4	650-3	299-4	404-3	194-4	470-3
0.420	264-2	177-3	264-2	102-3	265-2	676-4	885-3	393-4	101-2	468-4	586-3	272-4	700-3	334-4	419-3	195-4	500-3
C.440	347-3	620-4	818-3	327-4	886-3	521-4	696-3	275-4	744-3	427-4	545-3	225-4	609-3	346-4	416-3	184-4	495-3
0.460	249-3	647-4	842-3	313-4	884-3	416-4	539-3	201-4	568-3	368-4	449-3	179-4	503-3	353-4	395-3	173-4	483-3
0.480	108-2	103-3	129-2	458-4	135-2	575-4	658-3	254-4	752-3	407-4	477-3	181-4	533-3	373-4	381-3	167-4	488-3
0.500	521-3	109-3	131-2	448-4	137-2	698-4	830-3	285-4	877-3	457-4	546-3	187-4	575-3	396-4	410-3	165-4	498-3
0.550	162-2	193-3	204-2	653-4	220-2	815-4	876-3	275-4	931-3	670-4	743-3	227-4	765-3	543-4	533-3	186-4	620-3
C.600	152-2	381-3	409-2	702-4	399-2	163-3	160-2	466-4	171-2	109-3	100-2	309-4	114-2	765-4	670-3	221-4	801-3
0.650	280-2	292-3	286-2	707-4	282-2	174-3	155-2	422-4	168-2	133-3	113-2	325-4	129-2	958-4	753-3	235-4	926-3
0.700	365-2	625-3	544-2	130-3	561-2	257-3	224-2	539-4	231-2	177-3	142-2	371-4	159-2	117-3	872-3	250-4	105-2
						</											

111Y375 68.055.0 MILLIKAN, 85MNT., CALTECH, PASADENA, CAL. COMP NORTH

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FUR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	121-2	416-3	330-2	758-4	349-2	218-3	178-2	397-4	182-2	163-3	131-2	300-4	137-2	114-3	862-3	212-4	960-3
0.80	411-2	527-3	413-2	842-4	414-2	208-3	148-2	333-4	163-2	139-3	104-2	223-4	109-2	119-3	800-3	194-4	939-3
0.85	399-2	700-3	504-2	991-4	517-2	232-3	171-2	328-4	171-2	160-3	104-2	227-4	118-2	122-3	802-3	177-4	904-3
0.90	495-2	737-3	516-2	931-4	514-2	255-3	167-2	322-4	178-2	170-3	103-2	215-4	118-2	133-3	814-3	170-4	931-3
0.95	287-2	643-3	427-2	729-4	425-2	302-3	182-2	342-4	200-2	201-3	117-2	228-4	132-2	143-3	836-3	164-4	946-3
1.00	169-2	449-3	289-2	460-4	282-2	223-3	131-2	229-4	140-2	198-3	112-2	203-4	124-2	158-3	919-3	164-4	993-3
1.10	226-2	497-3	293-2	420-4	284-2	321-3	171-2	271-4	183-2	259-3	137-2	220-4	147-2	193-3	103-2	110-2	128-3
1.20	225-2	782-3	398-2	559-4	409-2	466-3	227-2	331-4	244-2	322-3	158-2	230-4	169-2	220-3	113-2	159-4	115-2
1.30	470-2	129-2	623-2	783-4	626-2	678-3	332-2	411-4	527-2	452-3	219-2	275-4	218-2	305-3	147-2	187-4	147-2
1.40	861-2	201-2	897-2	105-3	903-2	891-3	416-2	465-4	400-2	581-3	271-2	305-4	261-2	367-3	169-2	195-4	164-2
1.50	201-2	576-3	238-2	261-4	241-2	544-3	241-2	247-4	228-2	465-3	201-2	213-4	195-2	345-3	153-2	160-4	144-2
1.60	282-3	480-3	154-2	192-4	188-2	452-3	178-2	180-4	177-2	425-3	176-2	170-4	167-2	327-3	144-2	133-4	128-2
1.70	479-2	143-2	532-2	506-4	528-2	811-3	312-2	287-4	300-2	526-3	211-2	187-4	194-2	360-3	147-2	132-4	135-2
1.80	360-2	122-2	453-2	386-4	427-2	831-3	315-2	262-4	290-2	575-3	218-2	182-4	200-2	377-3	154-2	122-4	131-2
1.90	448-2	182-2	623-2	517-4	603-2	101-2	359-2	279-4	334-2	631-3	230-2	180-4	208-2	432-3	157-2	123-4	142-2
2.00	426-2	157-2	504-2	402-4	494-2	106-2	332-2	271-4	333-2	663-3	211-2	170-4	208-2	514-3	158-2	133-4	161-2
2.20	522-2	268-2	780-2	567-4	766-2	132-2	415-2	279-4	377-2	909-3	279-2	193-4	259-2	689-3	194-2	148-4	190-2
2.40	194-2	194-2	498-2	345-4	509-2	143-2	375-2	258-4	380-2	111-2	297-2	198-4	291-2	827-3	214-2	149-4	210-2
2.60	389-2	205-2	542-2	310-4	496-2	144-2	350-2	219-4	349-2	113-2	279-2	172-4	186-2	746-3	188-2	100-4	167-2
2.80	591-3	951-3	275-2	124-4	213-2	890-3	237-2	116-4	199-2	841-3	208-2	110-4	186-2	746-3	188-2	100-4	167-2
3.00	260-2	124-2	265-2	141-4	261-2	751-3	191-2	854-5	157-2	729-3	177-2	833-5	152-2	677-3	163-2	795-5	141-2
3.20	261-2	136-2	285-2	136-4	268-2	870-3	195-2	870-5	171-2	741-3	174-2	745-5	145-2	661-3	150-2	676-5	129-2
3.40	140-3	106-2	220-2	942-5	196-2	100-2	211-2	943-5	196-2	920-3	177-2	820-5	170-2	703-3	153-2	643-5	130-2
3.60	422-2	243-2	437-2	191-4	424-2	160-2	284-2	121-4	280-2	107-2	212-2	851-5	186-2	699-3	151-2	572-5	122-2
3.80	519-2	337-2	577-2	238-4	557-2	171-2	310-2	121-4	284-2	102-2	209-2	728-5	168-2	725-3	148-2	528-5	119-2
4.00	441-3	165-2	277-2	105-4	259-2	120-2	216-2	769-5	188-2	946-3	164-2	611-5	148-2	781-3	134-2	518-5	122-2
4.20	122-2	131-2	240-2	761-5	196-2	109-2	194-2	638-5	164-2	869-3	152-2	506-5	130-2	797-3	131-2	482-5	119-2
4.40	118-2	136-2	222-2	719-5	194-2	112-2	172-2	596-5	161-2	923-3	154-2	493-5	131-2	879-3	135-2	484-5	125-2
4.60	281-2	229-2	322-2	110-4	313-2	159-2	239-2	769-5	217-2	125-2	183-2	614-5	171-2	993-3	137-2	501-5	135-2
4.80	251-2	249-2	338-2	110-4	326-2	191-2	256-2	849-5	250-2	140-2	184-2	628-5	183-2	105-2	130-2	489-5	137-2
5.00	232-2	240-2	350-2	985-5	302-2	176-2	250-2	742-5	221-2	134-2	177-2	556-5	169-2	102-2	135-2	441-5	129-2
5.50	228-2	237-2	259-2	804-5	271-2	167-2	215-2	560-5	191-2	116-2	184-2	598-5	132-2	829-3	148-2	288-5	947-3
6.00	177-2	183-2	220-2	522-5	192-2	148-2	185-2	421-5	155-2	110-2	157-2	316-5	115-2	788-3	143-2	235-5	826-3
6.50	199-2	211-2	207-2	511-5	204-2	156-2	166-2	378-5	151-2	114-2	152-2	278-5	110-2	899-3	133-2	227-5	869-3
7.00	205-2	240-2	234-2	501-5	215-2	189-2	189-2	395-5	170-2	146-2	167-2	307-5	131-2	104-2	142-2	225-5	934-3
7.50	132-2	257-2	270-2	468-5	215-2	206-2	222-2	375-5	172-2	151-2	175-2	288-5	131-2	118-2	149-2	221-5	996-3
8.00	181-2	256-2	242-2	409-5	201-2	210-2	216-2	330-5	164-2	163-2	188-2	262-5	126-2	117-2	160-2	195-5	923-3
8.50	148-2	200-2	192-2	283-5	147-2	153-2	183-2	217-5	113-2	133-2	170-2	191-5	984-3	110-2	155-2	160-5	814-3
9.00	641-3	135-2	129-2	170-5	943-3	113-2	136-2	143-5	793-3	101-2	142-2	130-5	705-3	100-2	143-2	132-5	699-3
9.50	283-3	122-2	130-2	138-5	808-3	114-2	116-2	130-5	758-3	104-2	126-2	120-5	692-3	968-3	135-2	115-5	640-3
10.00	588-3	150-2	136-2	153-5	944-3	137-2	119-2	140-5	860-3	117-2	129-2	122-5	738-3	104-2	136-2	113-5	659-3
11.00	150-2	322-2	182-2	235-5	159-2	213-2	173-2	181-5	112-2	165-2	163-2	142-5	945-3	131-2	151-2	118-5	752-3
12.00	169-2	278-2	213-2	228-5	168-2	228-2	197-2	162-5	119-2	175-2	179-2	126-5	916-3	132-2	159-2	101-5	691-3
13.00	105-2	263-2	184-2	159-5	127-2	234-2	171-2	142-5	113-2	199-2	161-2	123-5	961-3	158-2	148-2	104-5	764-3
14.00	535-3	275-2	153-2	143-5	123-2	245-2	142-2	128-5	110-2	210-2	130-2	111-5	944-3	167-2	125-2	941-6	753-3
15.00	701-3	228-2	145-2	103-5	957-3	208-2	156-2	952-6	873-3	184-2	125-2	865-6	771-3	153-2	111-2	767-6	642-3

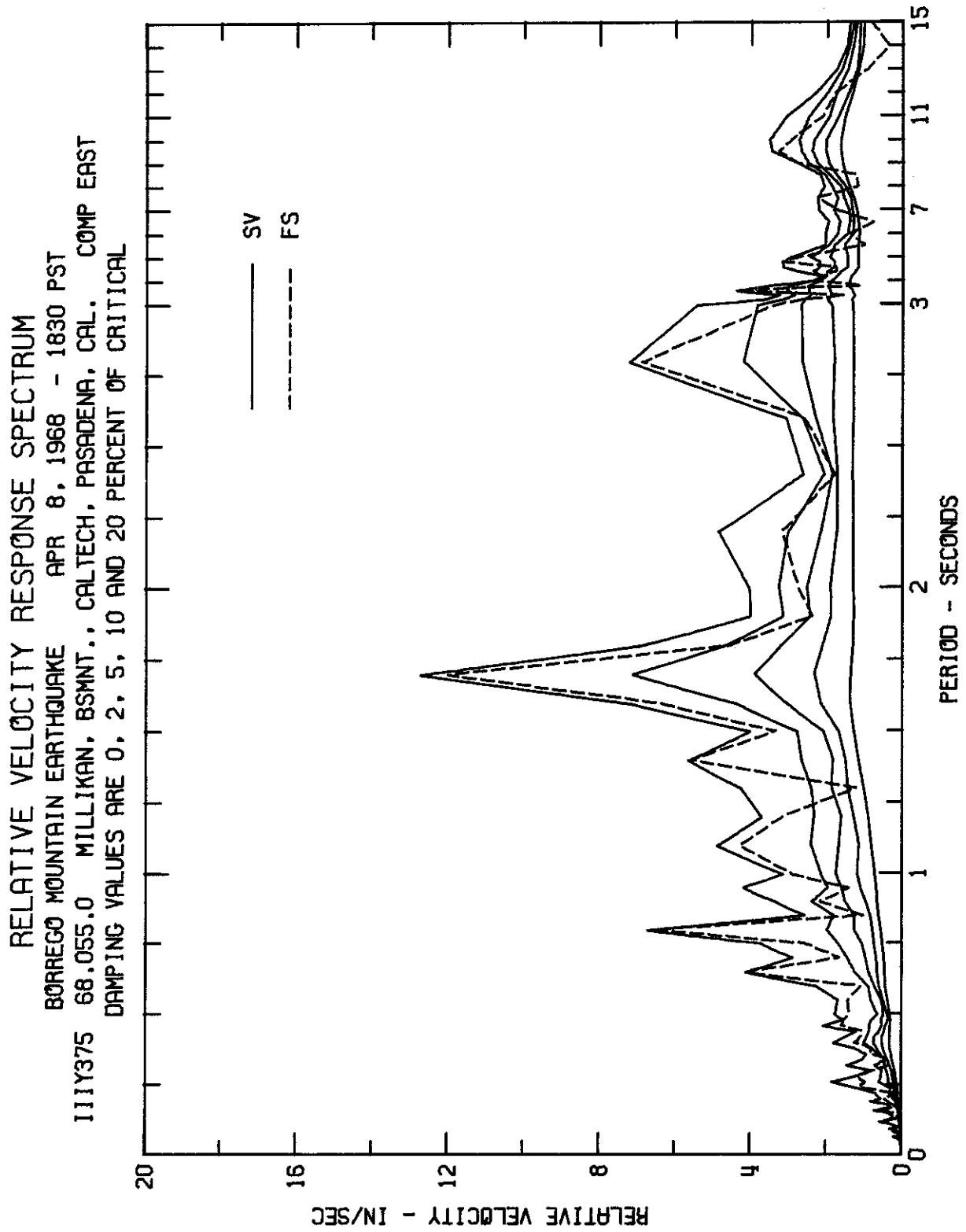
DAMPING = 0 PER CENT

DAMPING = 2 PER CENT

DAMPING = 5 PER CENT

DAMPING = 10 PER CENT

DAMPING = 20 PER CENT



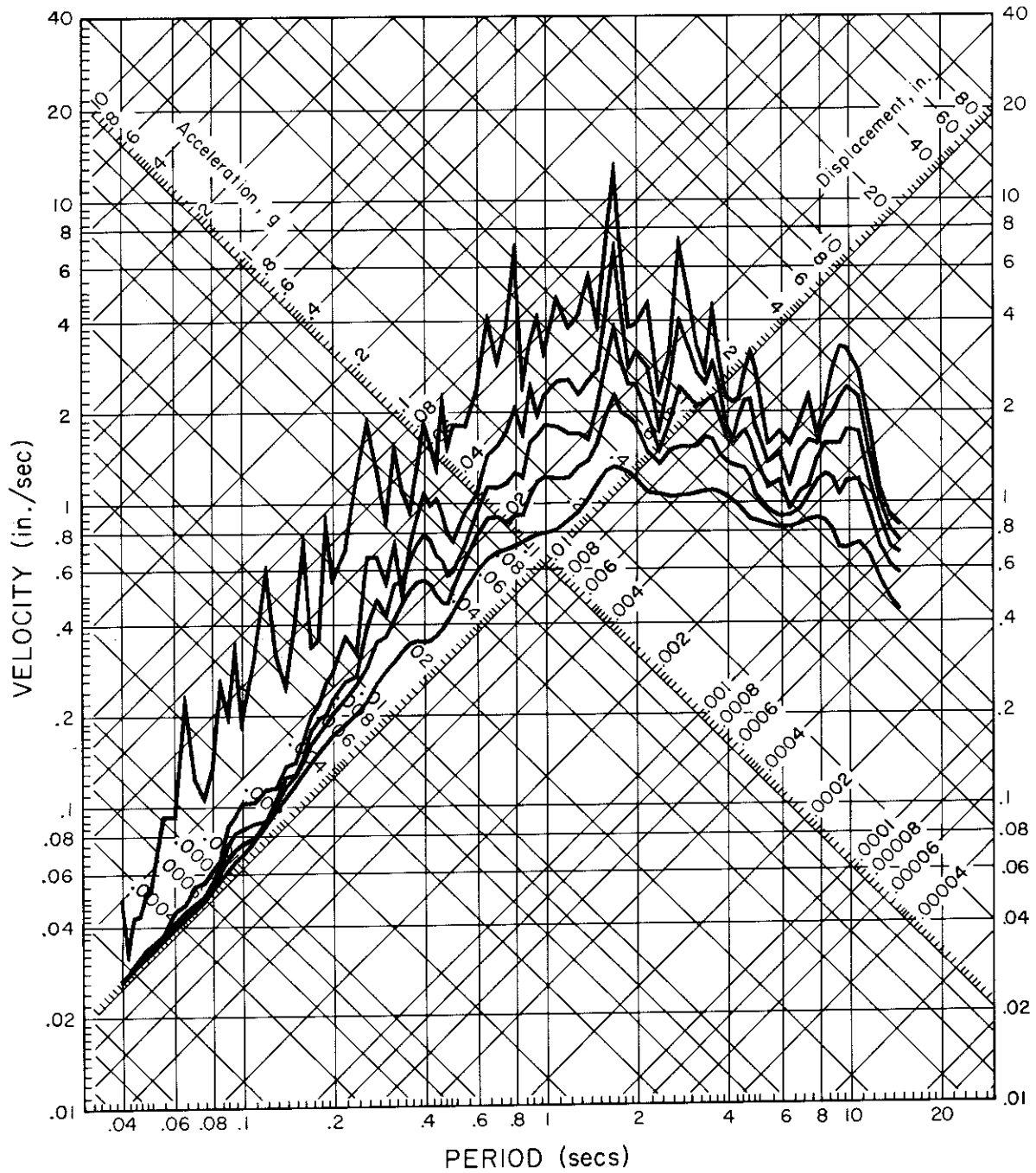
RESPONSE SPECTRUM

BORREGO MOUNTAIN EARTHQUAKE

APR 8, 1968 - 1830 PST

111Y375 68.055.0 MILLIKAN, BSMNT., CALTECH, PASADENA, CAL. COMP EAST

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



BORRERO MOUNTAIN EARTHQUAKE APR 8, 1968 - 1830 PST
 IIIY375 68.055.0 MILLIKAN, BSMNT., CALTECH, PASADENA, CAL. COMP EAST

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	211-4	315-6	317-4	201-4	496-4	166-6	689-5	106-4	261-4	168-6	654-5	107-4	263-4	168-6	602-5	107-4	264-4
0.042	947-5	219-6	159-4	127-4	327-4	185-6	737-5	107-4	278-4	186-6	702-5	108-4	279-4	186-6	648-5	108-4	278-4
0.044	475-5	301-6	226-4	159-4	431-4	209-6	781-5	110-4	298-4	207-6	745-5	109-4	296-4	205-6	690-5	108-4	293-4
0.046	565-5	319-6	195-4	154-4	436-4	231-6	827-5	111-4	315-4	229-6	784-5	110-4	313-4	225-6	728-5	108-4	307-4
0.048	271-4	392-6	308-4	174-4	513-4	256-6	876-5	113-4	335-4	250-6	819-5	111-4	327-4	245-6	763-5	109-4	321-4
0.050	250-4	423-6	303-4	173-4	532-4	276-6	952-5	113-4	347-4	271-6	851-5	110-4	340-4	266-6	785-5	108-4	334-4
0.055	532-4	815-6	743-4	275-4	931-4	329-6	137-4	111-4	376-4	328-6	967-5	111-4	375-4	324-6	897-5	109-4	370-4
0.060	751-4	889-6	805-4	252-4	931-4	431-6	180-4	122-4	452-4	397-6	132-4	112-4	415-4	386-6	990-5	110-4	405-4
0.065	207-3	229-5	215-3	556-4	222-3	492-6	181-4	119-4	476-4	465-6	144-4	112-4	449-4	452-6	116-4	109-4	437-4
0.070	931-4	137-5	107-3	285-4	122-3	611-6	210-4	127-4	548-4	533-6	143-4	112-4	479-4	512-6	119-4	107-4	460-4
0.075	880-4	127-5	940-4	231-4	106-3	672-6	227-4	122-4	563-4	604-6	172-4	110-4	506-4	594-6	138-4	108-4	498-4
0.080	632-4	172-5	979-4	276-4	135-3	788-6	271-4	125-4	619-4	718-6	201-4	115-4	564-4	701-6	156-4	112-4	550-4
0.085	105-3	346-5	232-3	490-4	256-3	907-6	348-4	128-4	671-4	874-6	223-4	123-4	646-4	827-6	173-4	117-4	611-4
0.090	151-3	285-5	172-3	361-4	199-3	124-5	354-4	157-4	869-4	107-5	253-4	136-4	752-4	964-6	198-4	121-4	673-4
0.095	320-3	500-5	319-3	567-4	331-3	141-5	384-4	160-4	937-4	123-5	323-4	140-4	819-4	109-5	233-4	124-4	724-4
0.100	103-3	302-5	151-3	309-4	190-3	164-5	576-4	167-4	103-3	134-5	399-4	136-4	843-4	138-5	368-4	123-4	753-4
0.110	241-3	547-5	277-3	462-4	312-3	181-5	592-4	154-4	103-3	154-5	490-4	131-4	883-4	138-5	368-4	117-4	790-4
0.120	415-3	115-4	586-3	818-4	603-3	218-5	745-4	155-4	114-3	172-5	576-4	121-4	900-4	171-5	425-4	122-4	899-4
0.130	156-3	657-5	262-3	397-4	317-3	240-5	640-4	145-4	116-3	218-5	495-4	146-4	126-3	261-5	467-4	136-4	117-3
0.140	853-4	555-5	237-3	290-4	249-3	304-5	783-4	159-4	136-3	280-5	619-4	146-4	126-3	261-5	467-4	136-4	117-3
0.150	176-3	975-5	330-3	443-4	408-3	336-5	866-4	153-4	140-3	307-5	656-4	139-4	128-3	304-5	540-4	139-4	127-3
0.160	638-3	191-4	728-3	763-4	750-3	426-5	974-4	170-4	167-3	374-5	712-4	149-4	146-3	362-5	658-4	146-4	142-3
0.170	157-3	917-5	308-3	324-4	338-3	546-5	124-3	193-4	202-3	489-5	103-3	174-4	180-3	439-5	813-4	156-4	162-3
0.180	229-3	103-4	310-3	326-4	360-3	628-5	148-3	197-4	219-3	562-5	121-3	179-4	196-3	504-5	953-4	161-4	175-3
0.190	341-3	262-4	820-3	742-4	866-3	781-5	175-3	222-4	258-3	615-5	127-3	174-4	203-3	572-5	106-3	163-4	189-3
0.200	474-3	180-4	541-3	461-4	567-3	891-5	204-3	228-4	279-3	726-5	154-3	189-4	228-3	649-5	124-3	166-4	204-3
0.220	614-4	249-4	682-3	526-4	711-3	128-4	329-3	271-4	367-3	910-5	216-3	191-4	260-3	797-5	153-3	171-4	227-3
0.240	113-2	473-4	118-2	841-4	124-2	123-4	297-3	217-4	322-3	104-4	213-3	185-4	272-3	973-5	178-3	174-4	254-3
0.260	998-3	778-4	184-2	117-3	188-2	278-4	603-3	423-4	674-3	165-4	346-3	254-4	400-3	120-4	231-3	188-4	290-3
0.280	114-2	577-4	123-2	753-4	129-2	300-4	551-3	393-4	674-3	215-4	370-3	280-4	484-3	157-4	255-3	205-4	352-3
0.300	741-3	422-4	804-3	479-4	884-3	263-4	528-3	297-4	551-3	204-4	400-3	322-4	428-3	175-4	276-3	201-4	368-3
0.320	362-3	786-4	144-2	785-4	154-2	379-4	703-3	379-4	744-3	278-4	451-3	277-4	547-3	215-4	331-3	217-4	422-3
0.340	338-3	600-4	102-2	530-4	110-2	271-4	443-3	240-4	502-3	304-4	451-3	267-4	562-3	257-4	386-3	229-4	475-3
0.360	836-3	544-4	944-3	430-4	951-3	425-4	619-3	337-4	742-3	379-4	567-3	304-4	663-3	299-4	447-3	241-4	523-3
0.380	796-3	809-4	124-2	573-4	133-2	551-4	811-3	388-4	912-3	450-4	671-3	323-4	745-3	337-4	507-3	244-4	567-3
0.400	124-2	118-3	181-2	759-4	186-2	695-4	101-2	442-4	109-2	510-4	750-3	326-4	801-3	360-4	456-3	235-4	565-3
0.420	110-2	106-3	148-2	615-4	158-2	665-4	931-3	384-4	995-3	508-4	727-3	297-4	760-3	363-4	521-3	213-4	543-3
0.440	104-2	926-4	120-2	489-4	132-2	739-4	871-3	392-4	105-2	476-4	612-3	253-4	681-3	352-4	476-3	187-4	502-3
0.460	158-2	161-3	209-2	778-4	219-2	684-4	866-3	332-4	935-3	479-4	526-3	232-4	654-3	347-4	422-3	169-4	474-3
0.480	155-2	118-3	155-2	527-4	155-2	614-4	807-3	272-4	603-3	447-4	547-3	200-4	585-3	361-4	432-3	162-4	472-3
0.500	141-2	146-3	176-2	597-4	183-2	601-4	642-3	246-4	755-3	483-4	487-3	198-4	606-3	422-4	381-3	174-4	530-3
0.550	142-2	159-3	169-2	540-4	182-2	837-4	828-3	283-4	907-3	651-4	556-3	221-4	744-3	578-4	500-3	197-4	661-3
0.600	110-2	229-3	225-2	652-4	240-2	103-3	893-3	294-4	108-2	906-4	728-3	258-4	949-3	761-4	606-3	218-4	797-3
0.650	413-2	428-3	413-2	103-3	413-2	151-3	124-2	365-4	146-2	119-3	898-3	288-4	115-2	937-4	673-3	230-4	905-3
0.700	164-2	329-3	287-2	686-4	295-2	174-3	144-2	366-4	150-2	127-3	975-3	266-4	114-2	102-3	692-3	216-4	916-3

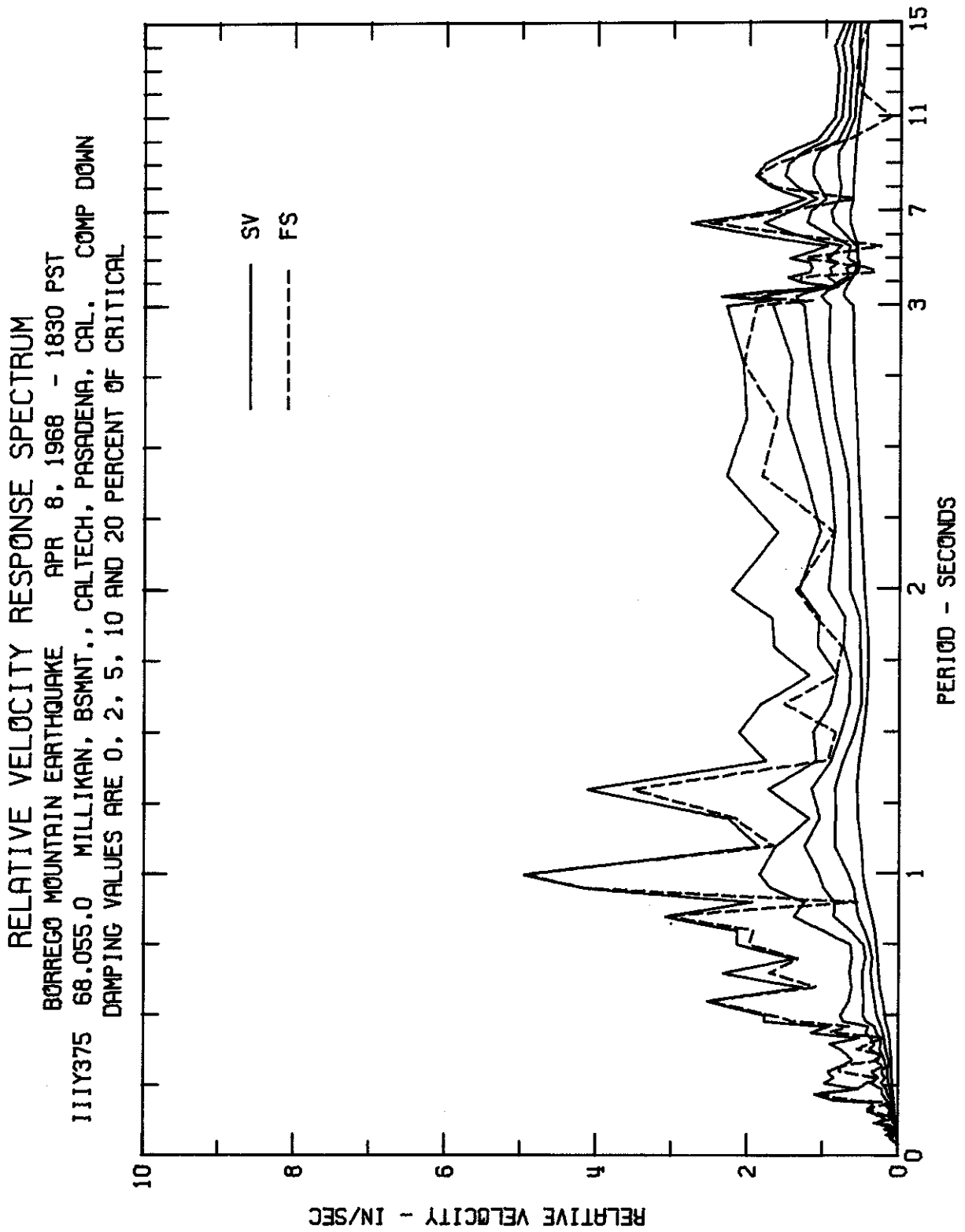
DAMPING = 0 PER CENT

DAMPING = 2 PER CENT

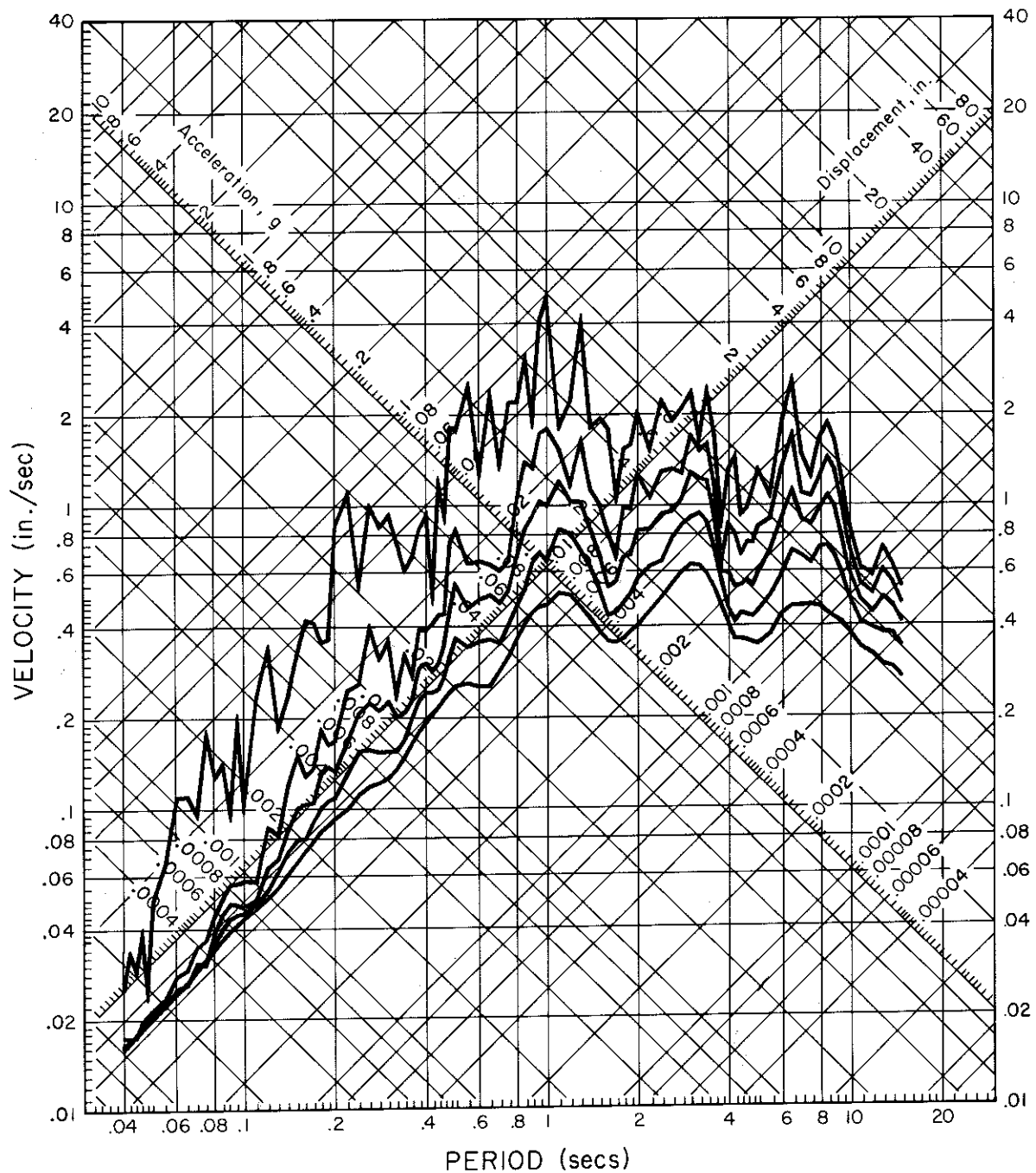
DAMPING = 5 PER CENT

DAMPING = 10 PER CENT

DAMPING = 20 PER CENT



DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



BORREGO MOUNTAIN EARTHQUAKE APR 8, 1968 - 1830 PST
 1111375 68.055.0 MILLIKAN, BSMNT., CALTECH, PASADENA, CAL. COMP DOWN

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

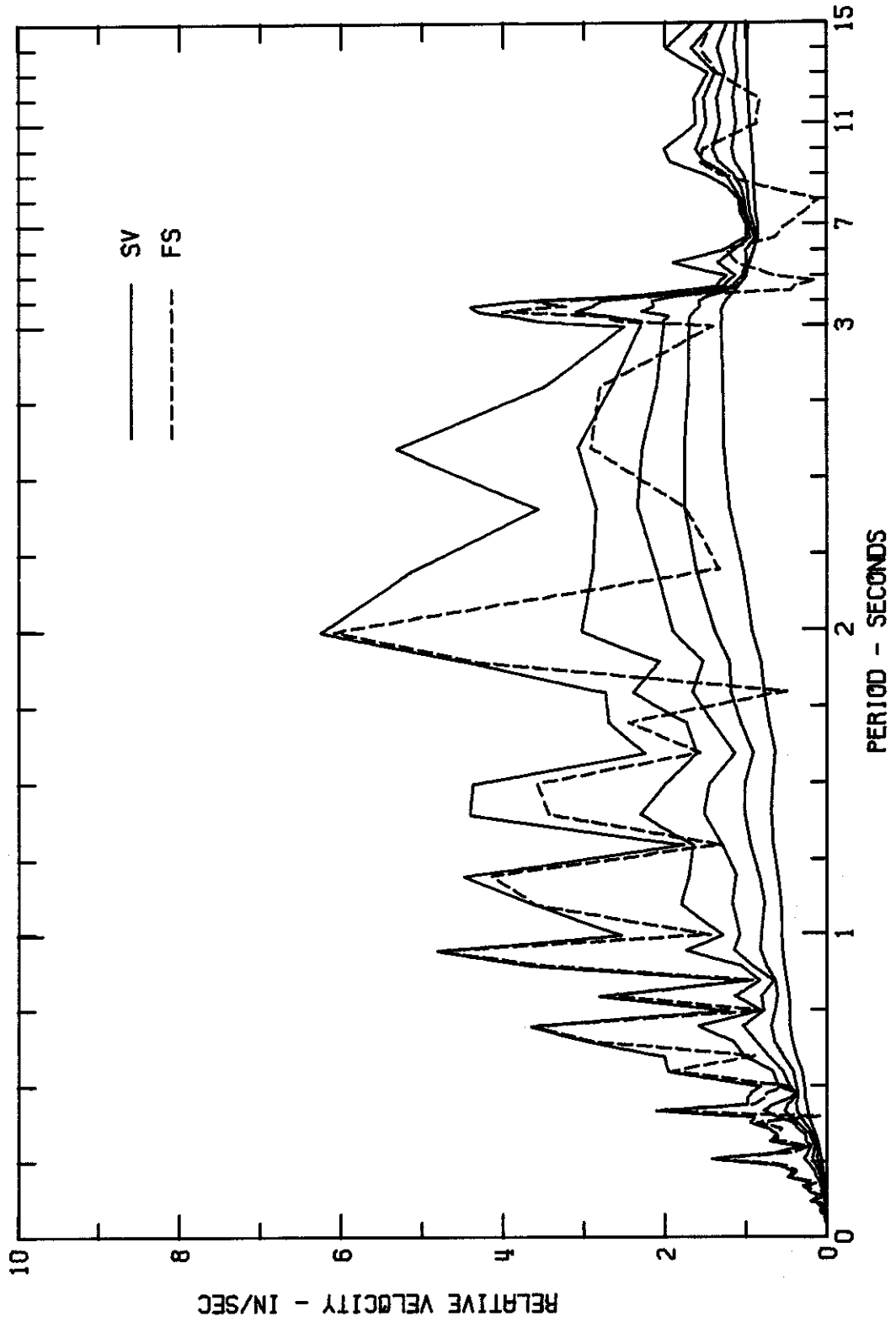
DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 2 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PER CENT										DAMPING = 20 PER CENT																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0.040	968-5	160-6	164-4	102-4	251-4	111-6	815-5	713-5	175-4	105-6	726-5	674-5	165-4	103-6	627-5	662-5	162-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102-6	555-5	657-5	161-4	102

111Y375 68.055.0 MILLIKAN, BSMNT., CALTECH, PASADENA, CAL. COMP DOWN

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV																
DAMPING = 0 PER CENT																						DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT			
0.75	197-2	265-3	214-2	483-4	222-2	798-4	647-3	145-4	669-3	639-4	477-3	116-4	535-3	490-4	390-3	903-5	411-3	385-4	304-3	742-5	322-3																
0.80	192-2	285-3	214-2	456-4	224-2	137-3	100-2	219-4	107-2	879-4	642-3	141-4	690-3	603-4	453-3	982-5	474-3	469-4	322-3	782-5	368-3																
0.85	309-2	418-3	309-2	592-4	309-2	191-3	139-2	270-4	141-2	115-3	864-3	164-4	854-3	731-4	544-3	105-4	540-3	559-4	361-3	833-5	413-3																
0.90	552-3	280-3	193-2	354-4	195-2	192-3	125-2	243-4	134-2	135-3	853-3	172-4	946-3	946-4	575-3	121-4	660-3	645-4	410-3	861-5	450-3																
0.95	416-2	632-3	416-2	717-4	418-2	266-3	170-2	302-4	170-2	158-3	100-2	180-4	104-2	107-3	605-3	123-4	709-3	711-4	450-3	855-5	470-3																
1.00	495-2	788-3	496-2	806-4	495-2	289-3	184-2	296-4	182-2	161-3	106-2	165-4	101-2	105-3	673-3	110-4	665-3	756-4	483-3	823-5	475-3																
1.10	166-2	323-3	185-2	273-4	184-2	271-3	163-2	229-4	155-2	213-3	125-2	180-4	121-2	148-3	858-3	128-4	847-3	914-4	509-3	834-5	522-3																
1.20	217-2	432-3	226-2	306-4	226-2	226-3	119-2	160-4	118-2	199-3	105-2	142-4	104-2	156-3	844-3	114-4	820-3	980-4	551-3	770-5	513-3																
1.30	352-2	852-3	412-2	516-4	412-2	344-3	173-2	208-4	166-2	215-3	116-2	131-4	104-2	148-3	851-3	921-5	719-3	969-4	564-3	640-5	468-3																
1.40	946-3	408-3	176-2	213-4	183-2	253-3	110-2	132-4	113-2	188-3	907-3	986-5	845-3	140-3	743-3	756-5	632-3	953-4	532-3	547-5	427-3																
1.50	845-3	469-3	212-2	213-4	196-2	242-3	114-2	110-4	101-2	166-3	778-3	758-5	696-3	127-3	597-3	586-5	533-3	929-4	476-3	456-5	389-3																
1.60	152-2	459-3	183-2	183-4	180-2	207-3	917-3	831-5	816-3	139-3	660-3	560-5	547-3	111-3	503-3	452-5	437-3	921-4	432-3	397-5	361-3																
1.70	845-3	292-3	119-2	103-4	108-2	185-3	822-3	657-5	686-3	154-3	643-3	550-5	570-3	122-3	512-3	439-5	451-3	969-4	415-3	363-5	358-3																
1.80	766-3	446-3	166-2	140-4	155-2	287-3	108-2	908-5	100-2	196-3	744-3	624-5	687-3	138-3	522-3	447-5	483-3	105-3	415-3	354-5	369-3																
1.90	110-2	487-3	169-2	138-4	161-2	298-3	106-2	845-5	986-3	210-3	728-3	598-5	696-3	157-3	534-3	454-5	521-3	117-3	444-3	356-5	388-3																
2.00	137-2	650-3	222-2	166-4	204-2	408-3	133-2	104-4	126-2	267-3	942-3	686-5	639-3	185-3	661-3	484-5	584-3	129-3	475-3	360-5	408-3																
2.20	873-3	542-3	161-2	114-4	154-2	376-3	105-2	795-5	107-2	298-3	867-3	634-5	851-3	224-3	675-3	485-5	640-3	159-3	518-3	363-5	454-3																
2.40	182-2	861-3	229-2	152-4	225-2	501-3	125-2	891-5	131-2	363-3	928-3	649-5	951-3	254-3	691-3	463-5	666-3	192-3	550-3	369-5	504-3																
2.60	163-2	798-3	203-2	120-4	193-2	552-3	149-2	837-5	153-2	401-3	107-2	610-5	969-3	327-3	860-3	504-5	791-3	232-3	585-3	381-5	560-3																
2.80	207-2	948-3	208-2	123-4	212-2	577-3	143-2	754-5	129-2	476-3	120-2	625-5	106-2	391-3	958-3	526-5	879-3	273-3	628-3	390-5	612-3																
3.00	190-2	115-2	230-2	130-4	241-2	821-3	169-2	934-5	171-2	622-3	128-2	711-5	130-2	443-3	932-3	519-5	928-3	309-3	631-3	384-5	647-3																
3.20	116-2	855-3	170-2	854-5	168-2	783-3	160-2	782-5	153-2	634-3	135-2	638-5	124-2	487-3	100-2	504-5	957-3	327-3	709-3	364-5	643-3																
3.40	236-2	131-2	237-2	116-4	242-2	878-3	183-2	778-5	162-2	660-3	138-2	588-5	122-2	480-3	105-2	437-5	888-3	325-3	750-3	332-5	601-3																
3.60	163-2	986-3	181-2	778-5	172-2	673-3	147-2	531-5	117-2	532-3	120-2	422-5	929-3	418-3	991-3	339-5	730-3	308-3	750-3	288-5	538-3																
3.80	904-3	547-3	909-3	587-5	904-3	397-3	820-3	281-5	656-3	370-3	907-3	264-5	611-3	346-3	860-3	251-5	573-3	285-3	723-3	243-5	471-3																
4.00	133-2	851-3	133-2	544-5	133-2	559-3	889-3	358-5	879-3	387-3	821-3	248-5	608-3	295-3	755-3	193-5	464-3	262-3	684-3	205-5	411-3																
4.20	132-2	983-3	149-2	570-5	147-2	545-3	968-3	316-5	816-3	365-3	708-3	214-5	547-3	280-3	664-3	168-5	419-3	246-3	645-3	176-5	368-3																
4.40	333-3	660-3	120-2	349-5	943-3	488-3	926-3	258-5	698-3	387-3	700-3	206-5	553-3	312-3	572-3	171-5	446-3	257-3	612-3	156-5	367-3																
4.60	434-3	729-3	117-2	352-5	995-3	562-3	933-3	272-5	768-3	421-3	722-3	204-5	575-3	321-3	558-3	163-5	439-3	266-3	590-3	146-5	363-3																
4.80	881-3	869-3	120-2	385-5	113-2	583-3	843-3	259-5	763-3	421-3	616-3	188-5	551-3	332-3	553-3	153-5	435-3	273-3	578-3	139-5	357-3																
5.00	126-2	105-2	146-2	433-5	133-2	689-3	973-3	282-5	867-3	483-3	707-3	199-5	607-3	361-3	570-3	154-5	454-3	281-3	573-3	133-5	354-3																
5.50	261-3	955-3	962-3	323-5	109-2	803-3	798-3	271-5	917-3	632-3	670-3	215-5	722-3	449-3	899-3	187-5	513-3	422-3	579-3	130-5	381-3																
6.00	142-2	181-2	190-2	516-5	190-2	128-2	138-2	366-5	135-2	880-3	963-3	251-5	922-3	574-3	734-3	169-5	601-3	422-3	627-3	139-5	441-3																
6.50	254-2	272-2	277-2	660-5	263-2	179-2	181-2	433-5	173-2	117-2	124-2	266-5	113-2	746-3	899-3	187-5	721-3	488-3	679-3	140-5	472-3																
7.00	148-2	165-2	170-2	345-5	148-2	123-2	146-2	258-5	111-2	101-2	119-2	213-5	913-3	772-3	926-3	164-5	692-3	526-3	677-3	127-5	472-3																
7.50	606-3	150-2	126-2	274-5	126-2	129-2	111-2	235-5	108-2	104-2	991-3	192-5	876-3	782-3	926-3	146-5	655-3	567-3	637-3	115-5	475-3																
8.00	168-2	214-2	171-2	343-5	168-2	159-2	137-2	255-5	125-2	126-2	108-2	203-5	990-3	940-3	794-3	156-5	738-3	598-3	638-3	111-5	469-3																
8.50	189-2	256-2	192-2	563-5	189-2	197-2	153-2	279-5	145-2	147-2	116-2	209-5	109-2	101-2	825-3	148-5	746-3	605-3	629-3	104-5	447-3																
9.00	164-2	235-2	179-2	297-5	164-2	188-2	148-2	238-5	131-2	143-2	115-2	182-5	798-3	915-3	831-3	129-5	692-3	615-3	617-3	896-6	429-3																
9.50	120-2	188-2	148-2	213-5	124-2	154-2	129-2	175-5	102-2	120-2	107-2	138-5	798-3	915-3	827-3	108-5	605-3	629-3	606-3	809-6	416-3																
10.00	706-3	143-2	111-2	147-5	903-3	120-2	984-3	123-5	750-3	993-3	836-3	103-5	624-3	816-3	737-3	885-6	513-3	622-3	590-3	734-6	391-3																
11.00	141-3	110-2	879-3	936-6	632-3	978-3	789-3	829-6	558-3	862-3	683-3	737-6	492-3	729-3	610-3	648-6	416-3	552-3	589-6	343-3																	
12.00	527-3	113-2	847-3	807-6	595-3	990-3	756-3	707-6	518-3	855-3	672-3	621-6	448-3	762-3	596-3	583-6	399-3	624-3	512-3	524-6	326-3																
13.00	597-3	152-2	821-3	925-6	736-3	128-2	732-3	780-6	622-3	104-2	640-3	636-6	503-6	797-3	553-3	509-6	385-3	625-3	474-3	465-6	302-3																
14.00	543-3	143-2	888-3	750-6	645-3	125-2	787-3	658-6	564-3	105-2	674-3	565-6	475-3	853-3	553-3	486-6	383-3	658-3	450-3	436-6	295-3																
15.00	436-3	130-2	744-3	592-6	546-3	114-2	677-3	523-6	481-3	993-3	611-3	464-6	416-3	831-3	531-3	423-6	348-3	655-3	442-3	396-6	274-3																

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
BORRERO MOUNTAIN EARTHQUAKE APR 8, 1968 - 1830 PST
IIIIY376 68.104.0 PASADENA, CALTECH, ATHENAEUM, CAL. COMP SOUT
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



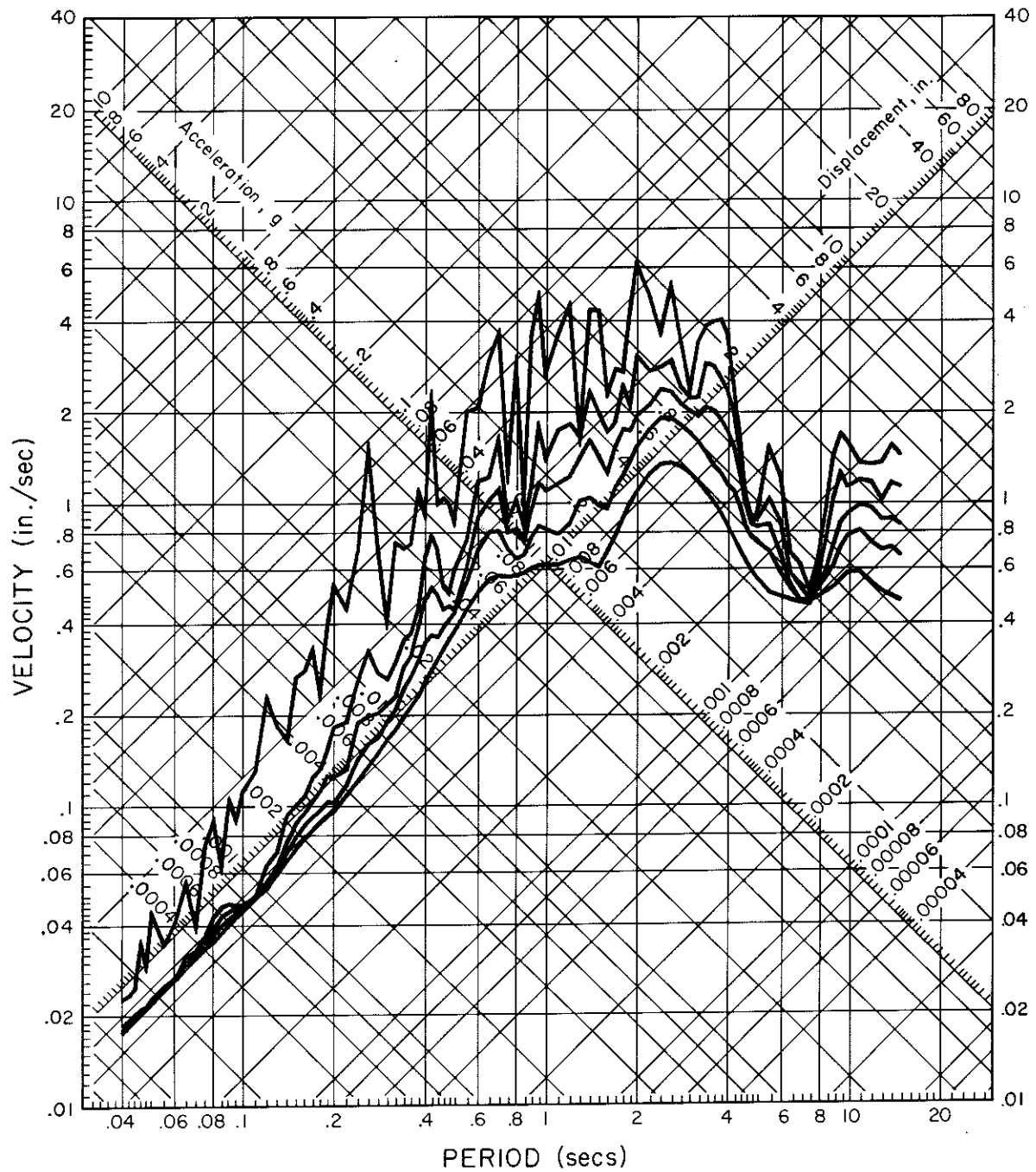
RESPONSE SPECTRUM

BORREGO MOUNTAIN EARTHQUAKE

APR 8, 1968 - 1830 PST

IIIY376 68.104.0 PASADENA, CALTECH, ATHENAEUM, CAL. COMP SOUTH

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



BORREGO MOUNTAIN EARTHQUAKE APR 8, 1968 - 1830 PST
 1111376 68.104.0 PASADENA, CALTECH, ATHENAEUM, CAL. COMP SOUTH

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	254-5	144-6	944-5	922-5	226-4	118-6	259-5	754-5	185-4	113-6	233-5	726-5	178-4	111-6	215-5	715-5	175-4
0.042	394-5	156-6	767-5	905-5	233-4	128-6	258-5	746-5	192-4	123-6	250-5	728-5	187-4	123-6	234-5	717-5	185-4
0.044	638-5	173-6	738-5	915-5	247-4	140-6	278-5	744-5	201-4	137-6	269-5	729-5	197-4	136-6	254-5	718-5	194-4
0.046	123-4	255-6	172-4	123-4	349-4	153-6	339-5	740-5	209-4	150-6	306-5	727-5	205-4	148-6	280-5	718-5	192-4
0.048	736-5	223-6	129-4	992-5	292-4	163-6	347-5	727-5	214-4	163-6	327-5	725-5	214-4	162-6	301-5	721-5	212-4
0.050	278-4	349-6	278-4	142-4	439-4	181-6	460-5	742-5	227-4	178-6	344-5	731-5	224-4	176-6	319-5	723-5	222-4
0.055	127-4	302-6	166-4	102-4	345-4	220-6	460-5	745-5	251-4	218-6	389-5	738-5	249-4	215-6	380-5	728-5	246-4
0.060	165-4	397-6	238-4	113-4	416-4	256-6	590-5	727-5	268-4	256-6	522-5	729-5	268-4	256-6	472-5	729-5	268-4
0.065	283-4	575-6	385-4	139-4	556-4	327-6	753-5	791-5	316-4	309-6	580-5	750-5	299-4	303-6	551-5	735-5	293-4
0.070	142-4	440-6	176-4	919-5	395-4	367-6	908-5	766-5	329-4	363-6	770-5	759-5	326-4	354-6	669-5	742-5	318-4
0.075	310-4	887-6	487-4	161-4	743-4	441-6	108-4	802-5	369-4	426-6	910-5	778-5	357-4	410-6	789-5	747-5	344-4
0.080	566-4	113-5	639-4	181-4	893-4	547-6	123-4	873-5	429-4	499-6	101-4	798-5	392-4	471-6	902-5	754-5	370-4
0.085	238-4	848-6	392-4	120-4	626-4	625-6	144-4	884-5	462-4	581-6	106-4	822-5	429-4	540-6	975-5	766-5	399-4
0.090	718-4	150-5	727-4	189-4	104-3	679-6	124-4	857-5	474-4	639-6	115-4	809-5	446-4	604-6	108-4	765-5	422-4
0.095	452-4	135-5	653-4	153-4	894-4	706-6	168-4	800-5	467-4	690-6	134-4	782-5	456-4	666-6	121-4	756-5	440-4
0.100	724-4	179-5	811-4	183-4	112-3	748-6	222-4	764-5	470-4	741-6	164-4	757-5	465-4	729-6	132-4	748-5	458-4
0.110	657-4	230-5	103-3	194-4	131-3	873-6	290-4	738-5	499-4	881-6	216-4	745-5	503-4	867-6	165-4	733-5	495-4
0.120	176-3	439-5	202-3	312-4	230-3	121-5	319-4	862-5	637-4	106-5	222-4	759-5	559-4	100-5	179-4	717-5	528-4
0.130	895-4	379-5	144-3	229-4	183-3	146-5	471-4	887-5	707-4	130-5	334-4	791-5	631-4	125-5	221-4	760-5	606-4
0.140	974-4	367-5	132-3	191-4	164-3	208-5	593-4	109-4	936-4	168-5	396-4	884-5	758-4	156-5	272-4	818-5	703-4
0.150	202-3	640-5	222-3	291-4	268-3	241-5	723-4	109-4	101-3	209-5	440-4	955-5	879-4	189-5	317-4	863-5	794-4
0.160	223-3	719-5	242-3	287-4	282-3	275-5	650-4	109-4	108-3	242-5	481-4	972-5	952-4	220-5	358-4	885-5	864-4
0.170	245-3	903-5	301-3	319-4	334-3	337-5	802-4	129-4	124-3	281-5	592-4	993-5	103-3	248-5	433-4	884-5	920-4
0.180	142-3	676-5	216-3	213-4	235-3	380-5	962-4	120-4	132-3	322-5	655-4	102-4	112-3	278-5	481-4	880-5	971-4
0.190	326-3	117-4	361-3	332-4	388-3	462-5	117-3	130-4	152-3	380-5	742-4	108-4	125-3	312-5	545-4	890-5	103-3
0.200	448-3	172-4	489-3	441-4	542-3	584-5	133-3	149-4	183-3	397-5	854-4	101-4	124-3	327-5	616-4	844-5	102-3
0.220	385-3	158-4	436-3	334-4	451-3	668-5	165-3	141-4	190-3	464-5	111-3	100-4	132-4	413-5	778-4	892-5	118-3
0.240	553-3	269-4	617-3	478-4	705-3	994-5	215-3	177-4	260-3	725-5	141-3	128-4	190-3	546-5	100-3	978-5	143-3
0.260	140-2	624-4	143-2	944-4	150-2	135-4	285-3	204-4	327-3	825-5	187-3	124-4	199-3	665-5	126-3	102-4	160-3
0.280	426-3	308-4	646-3	402-4	692-3	123-4	249-3	161-4	277-3	909-5	164-3	119-4	204-3	750-5	118-3	992-5	168-3
0.300	221-3	195-4	326-3	221-4	408-3	125-4	205-3	143-4	263-3	104-4	155-3	119-4	218-3	914-5	130-3	105-4	191-3
0.320	621-3	381-4	713-3	380-4	748-3	154-4	268-3	153-4	302-3	118-4	184-3	118-4	231-3	107-4	143-3	107-4	210-3
0.340	613-3	387-4	628-3	342-4	715-3	191-4	278-3	170-4	354-3	157-4	212-3	140-4	290-3	132-4	176-3	117-4	245-3
0.360	560-3	426-4	728-3	336-4	743-3	215-4	363-3	169-4	376-3	181-4	291-3	143-4	316-3	155-4	226-3	124-4	271-3
0.380	860-3	667-4	956-3	472-4	110-2	274-4	421-3	193-4	453-3	236-4	370-3	166-4	390-3	183-4	281-3	133-4	303-3
0.400	941-4	591-4	908-3	378-4	929-3	425-4	625-3	272-4	667-3	308-4	464-3	196-4	484-3	221-4	339-3	143-4	348-3
0.420	211-2	143-3	211-2	832-4	214-2	528-4	780-3	307-4	790-3	355-4	521-3	207-4	531-3	246-4	376-3	144-4	369-3
0.440	517-3	702-4	981-3	370-4	100-2	495-4	680-3	260-4	706-3	348-4	497-3	184-4	497-3	253-4	380-3	136-4	462-3
0.460	763-3	767-4	984-3	370-4	104-2	389-4	467-3	188-4	532-3	329-4	413-3	159-4	449-3	288-4	368-3	140-4	393-3
0.480	746-3	763-4	940-3	338-4	999-3	388-4	394-3	172-4	508-3	352-4	388-3	157-4	461-3	317-4	369-3	142-4	415-3
0.500	479-3	692-4	822-3	283-4	870-3	481-4	606-3	197-4	605-3	353-4	460-3	145-4	443-3	349-4	389-3	144-4	439-3
0.550	191-2	177-3	197-2	600-4	202-2	672-4	676-3	226-4	767-3	544-4	552-3	184-4	622-3	484-4	423-3	165-4	553-3
0.600	898-3	200-3	201-2	570-4	210-2	114-3	102-2	325-4	119-2	869-4	726-3	248-4	910-3	680-4	545-3	196-4	712-3
0.650	290-2	314-3	295-2	761-4	304-2	127-3	116-2	308-4	123-2	106-3	888-3	260-4	103-2	842-4	655-3	207-4	813-3
0.700	364-2	412-3	366-2	861-4	370-2	182-3	159-2	382-4	164-2	125-3	104-2	263-4	112-2	912-4	691-3	193-4	819-3

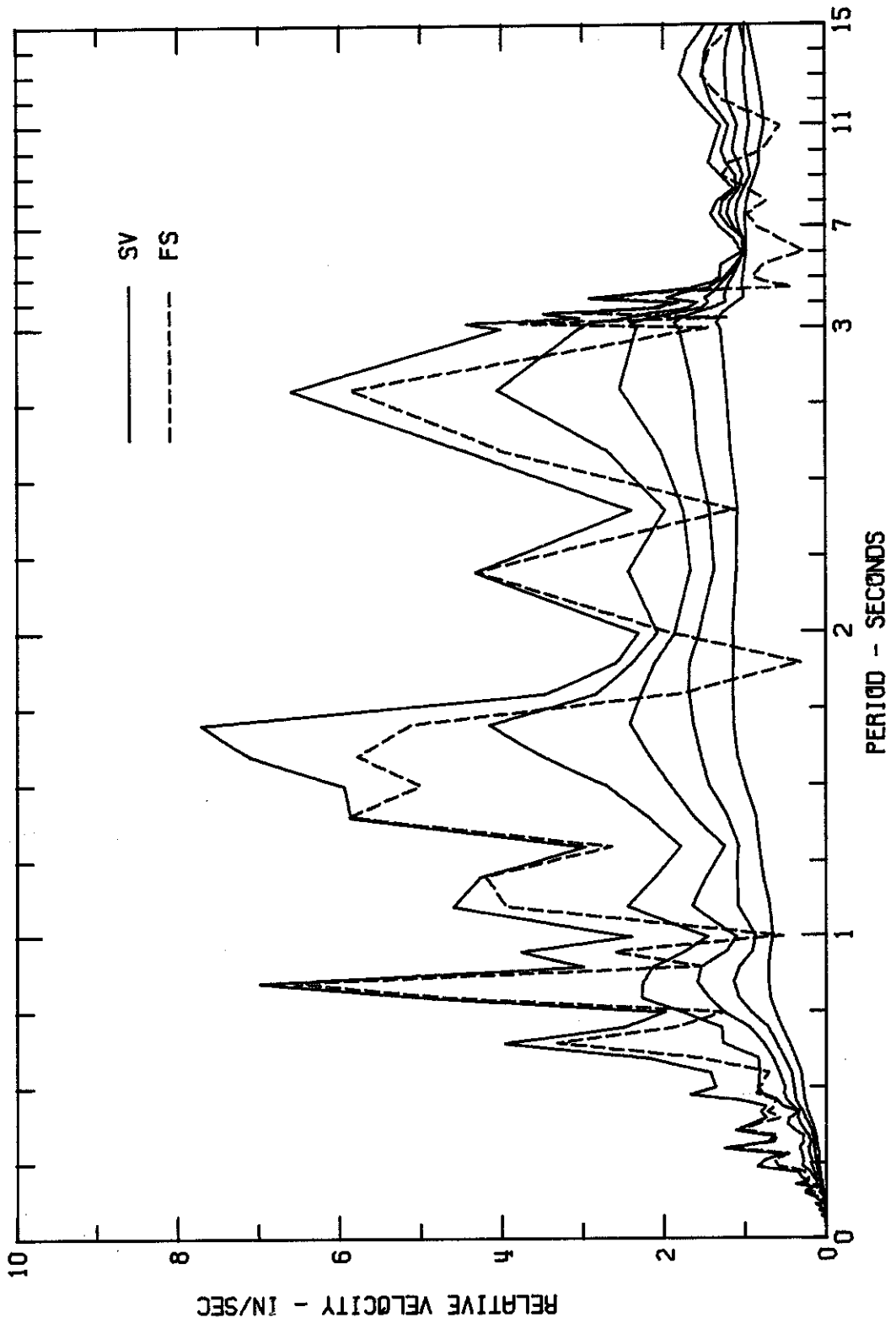
DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT

IIIIY376 68.104.0 PASADENA, CALTECH, ATHENAEUM, CAL. COMP SOUTH

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT			
		SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	782-3	153-3	121-2	278-4	128-2	104-3	817-3	190-4	878-3	964-4	784-3	176-4	808-3	851-4	648-3	157-4	713-3	692-4	462-3	133-4	579-3
0.80	269-2	362-3	282-2	580-4	285-4	132-3	114-2	211-4	105-2	106-3	811-3	169-4	833-3	843-4	610-3	137-4	662-3	740-4	477-3	126-4	581-3
0.85	916-3	138-3	979-3	195-4	102-2	114-3	832-3	161-4	843-3	101-3	666-3	144-4	743-3	925-4	649-3	133-4	684-3	807-4	507-3	121-4	596-3
0.90	346-2	524-3	363-2	662-4	366-2	164-3	107-2	208-4	115-2	136-3	938-3	175-4	968-3	112-3	754-3	144-4	787-3	883-4	537-3	118-4	617-3
0.95	482-2	733-3	482-2	830-4	484-2	272-3	174-2	309-4	180-2	177-3	115-2	202-4	117-2	128-3	827-3	148-4	849-3	953-4	558-3	115-4	630-3
1.00	144-2	430-3	253-2	439-4	270-2	225-3	128-2	230-4	141-2	176-3	108-2	181-4	111-2	132-3	819-3	137-4	830-3	100-3	568-3	110-4	633-3
1.10	360-2	642-3	359-2	443-4	367-2	308-3	180-2	261-4	176-2	205-3	117-2	174-4	117-2	139-3	776-3	120-4	798-3	110-3	576-3	100-4	632-3
1.20	415-2	874-3	449-2	621-4	458-2	352-3	170-2	250-4	184-2	236-3	112-2	168-4	123-2	165-3	844-3	119-4	865-3	125-3	614-3	984-5	656-3
1.30	131-2	350-3	176-2	211-4	169-2	342-3	165-2	207-4	165-2	297-3	130-2	180-4	143-2	212-3	955-3	130-4	102-2	138-3	674-3	916-5	671-3
1.40	344-2	981-3	441-2	512-4	440-2	524-3	231-2	274-4	235-2	363-3	152-2	190-4	143-2	234-3	101-2	124-4	105-2	143-3	698-3	824-5	643-3
1.50	358-2	104-2	437-2	475-4	438-2	476-3	199-2	216-4	199-2	341-3	145-2	156-4	143-2	236-3	101-2	109-4	989-3	148-3	675-3	716-5	621-3
1.60	157-2	591-3	224-2	236-4	232-2	440-3	161-2	175-4	172-2	321-3	114-2	128-4	126-2	246-3	916-3	998-5	966-3	178-3	649-3	745-5	702-3
1.70	245-2	757-3	270-2	268-4	280-2	505-3	174-2	179-4	186-2	418-3	142-2	148-4	154-2	309-3	107-2	111-4	114-2	213-3	725-3	792-5	789-3
1.80	496-3	783-3	274-2	247-4	273-2	706-3	240-2	223-4	246-2	506-3	166-2	160-4	176-2	358-3	119-2	114-4	125-2	258-3	784-3	854-5	904-3
2.00	609-2	198-2	626-2	508-4	624-2	984-3	303-2	251-4	309-2	625-3	191-2	160-4	190-2	493-3	139-2	128-4	155-2	351-3	824-3	910-5	101-2
2.20	133-2	173-2	512-2	365-4	494-2	968-3	289-2	209-4	276-2	745-3	211-2	158-4	212-2	617-3	162-2	132-4	176-2	440-3	104-2	973-5	125-2
2.40	174-2	140-2	356-2	249-4	367-2	108-2	285-2	192-4	284-2	919-3	234-2	164-4	240-2	736-3	176-2	123-4	192-2	568-3	128-2	941-5	137-2
2.60	292-2	153-2	532-2	330-4	528-2	123-2	266-2	141-4	243-2	956-3	210-2	125-4	214-2	810-3	171-2	108-4	181-2	593-3	129-2	856-5	133-2
2.80	280-2	153-2	350-2	200-4	344-2	107-2	230-2	121-4	224-2	968-3	201-2	110-4	202-2	817-3	170-2	950-5	171-2	602-3	131-2	761-5	126-2
3.00	259-2	176-2	357-2	176-4	346-2	114-2	229-2	114-4	225-2	992-3	202-2	996-5	194-2	817-3	170-2	832-5	160-2	600-3	130-2	663-5	117-2
3.40	276-2	210-2	386-2	186-4	388-2	157-2	269-2	139-4	291-2	112-2	196-2	100-4	208-2	796-3	169-2	719-5	147-2	593-3	130-2	579-5	109-2
3.60	401-2	230-2	431-2	182-4	402-2	164-2	311-2	129-4	286-2	116-2	229-2	922-5	202-2	763-3	164-2	618-5	133-2	582-3	131-2	498-5	101-2
3.80	322-2	246-2	440-2	174-4	406-2	157-2	289-2	111-4	260-2	114-2	214-2	815-5	189-2	762-3	157-2	552-5	126-2	564-3	129-2	437-5	933-3
4.00	361-2	230-2	378-2	147-4	361-2	150-2	277-2	965-5	236-2	110-2	216-2	712-5	173-2	736-3	158-2	483-5	115-2	542-3	125-2	385-5	851-3
4.20	191-2	164-2	245-2	953-5	245-2	133-2	215-2	776-5	200-2	103-2	183-2	604-5	154-2	736-3	146-2	438-5	110-2	517-3	120-2	337-5	774-3
4.40	448-3	116-2	182-2	614-5	166-2	103-2	153-2	549-5	148-2	884-3	135-2	471-5	126-2	686-3	124-2	374-5	980-3	494-3	114-2	295-5	705-3
4.60	402-3	757-3	135-2	366-5	103-2	769-3	126-2	372-5	105-2	726-3	116-2	355-5	992-3	614-3	111-2	307-5	839-3	475-3	109-2	261-5	648-3
4.80	142-3	692-3	131-2	307-5	906-3	672-3	121-2	298-5	879-3	654-3	110-2	292-5	856-3	591-3	103-2	268-5	774-3	461-3	104-2	233-5	604-3
5.00	666-3	721-3	124-2	295-5	906-3	699-3	113-2	286-5	879-3	669-3	104-2	275-5	841-3	594-3	990-3	248-5	746-3	454-3	101-2	214-5	570-3
5.50	112-2	134-2	190-2	455-5	153-2	909-3	135-2	307-5	103-2	747-3	998-3	254-5	853-3	609-3	967-3	211-5	696-3	446-3	950-3	173-5	510-3
6.00	123-2	118-2	127-2	335-5	123-2	831-3	115-2	236-5	871-3	649-3	100-2	186-5	680-3	563-3	904-3	166-5	590-3	471-3	900-3	143-5	493-3
6.50	645-3	707-3	100-2	171-5	683-3	609-3	950-3	147-5	588-3	552-3	895-3	137-5	534-3	540-3	853-3	138-5	522-3	496-3	853-3	133-5	479-3
7.00	515-3	697-3	997-3	145-5	625-3	589-3	972-3	123-5	528-3	526-3	943-3	111-5	472-3	533-3	907-3	118-5	478-3	524-3	856-3	123-5	471-3
7.50	290-3	613-3	107-2	111-5	514-3	573-3	104-2	104-5	480-3	554-3	100-2	103-5	464-3	578-3	951-3	111-5	484-3	568-3	880-3	118-5	476-3
8.00	117-3	831-3	109-2	132-5	653-3	728-3	106-2	116-5	572-3	675-3	102-2	110-5	530-3	665-3	975-3	112-5	522-3	626-3	897-3	115-5	491-3
8.50	776-3	129-2	123-2	183-5	959-3	102-2	115-2	145-5	760-3	818-3	106-2	118-5	604-3	772-3	983-3	115-5	570-3	692-3	906-3	114-5	512-3
9.00	133-2	207-2	151-2	262-5	144-2	148-2	125-2	187-5	103-2	104-2	115-2	133-5	729-3	896-3	103-2	118-5	626-3	760-3	908-3	113-5	530-3
9.50	158-2	257-2	194-2	291-5	170-2	191-2	152-2	216-5	126-2	131-2	134-2	150-5	869-3	108-2	114-2	129-5	718-3	848-3	915-3	113-5	560-3
10.00	153-2	253-2	201-2	259-5	159-2	180-2	162-2	185-5	113-2	147-2	141-2	153-5	928-3	124-2	117-2	134-5	783-3	938-3	922-3	115-5	589-3
11.00	877-3	239-2	162-2	202-5	136-2	209-2	149-2	177-5	119-2	173-2	132-2	148-5	991-3	143-2	112-2	129-5	819-3	104-2	951-3	111-5	597-3
12.00	833-3	257-2	164-2	182-5	134-2	224-2	152-2	160-5	117-2	185-2	136-2	132-5	969-3	142-2	116-2	110-5	747-3	104-2	977-3	987-6	546-3
13.00	136-2	282-2	147-2	170-5	136-2	212-2	138-2	129-5	102-2	183-2	146-2	110-2	887-3	146-2	110-2	934-6	706-3	106-2	987-3	841-6	513-3
14.00	156-2	347-2	199-2	181-5	156-2	260-2	167-2	136-5	117-2	198-2	135-2	104-5	892-3	160-2	114-2	889-6	718-3	110-2	984-3	734-6	494-3
15.00	142-2	344-2	165-2	156-5	144-2	270-2	140-2	123-5	113-2	203-2	123-2	931-6	853-3	161-2	111-2	764-6	674-3	114-2	970-3	669-6	478-3

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
BORREGO MOUNTAIN EARTHQUAKE APR 8, 1968 - 1830 PST
1111Y376 68.104.0 PASADENA, CALTECH, ATHENAEUM, CAL. COMP WEST
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

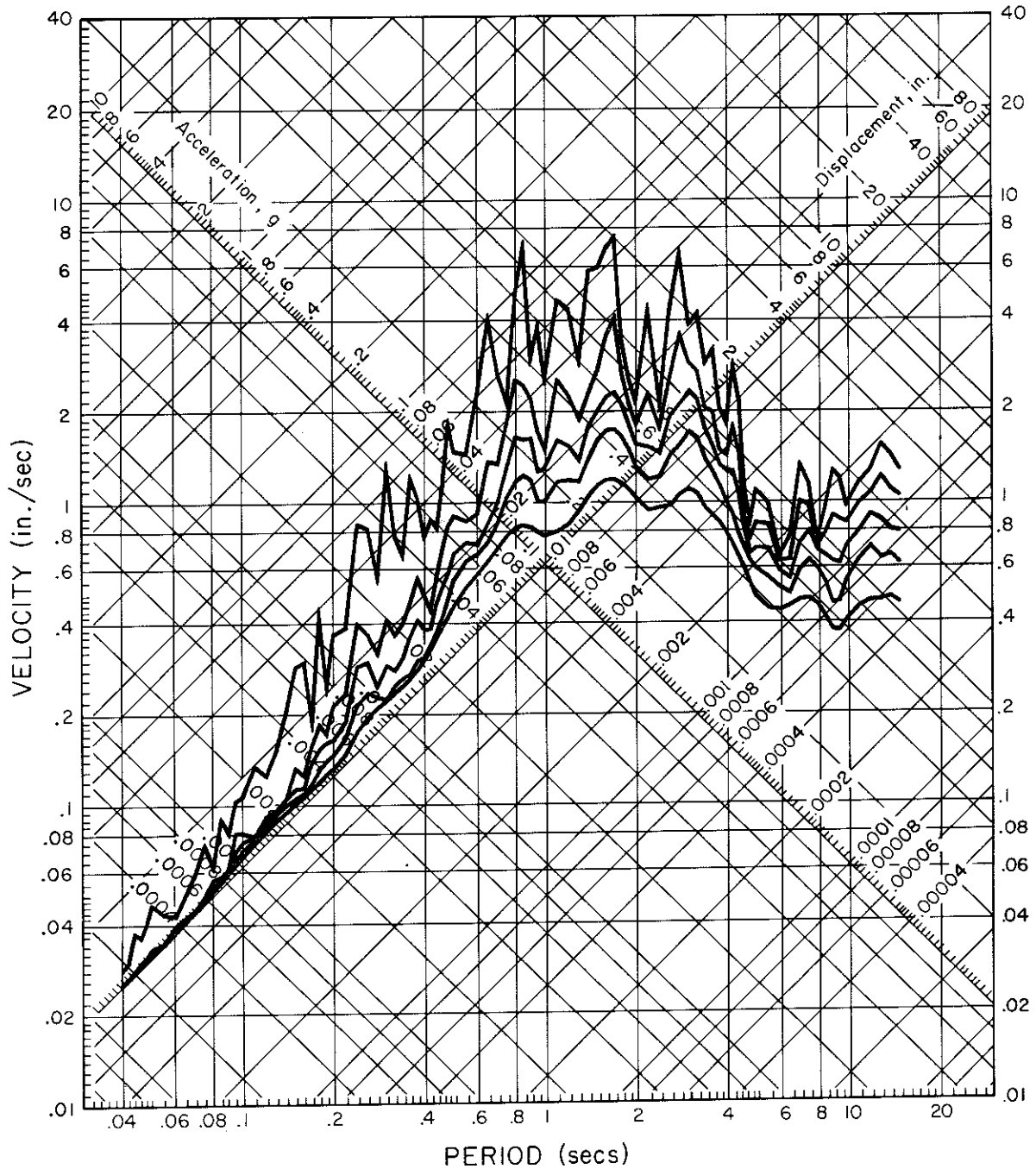


RESPONSE SPECTRUM

BORREGO MOUNTAIN EARTHQUAKE APR 8, 1968 - 1830 PST

IIIY376 68.104.0 PASADENA, CALTECH, ATHENAEUM, CAL. COMP WEST

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

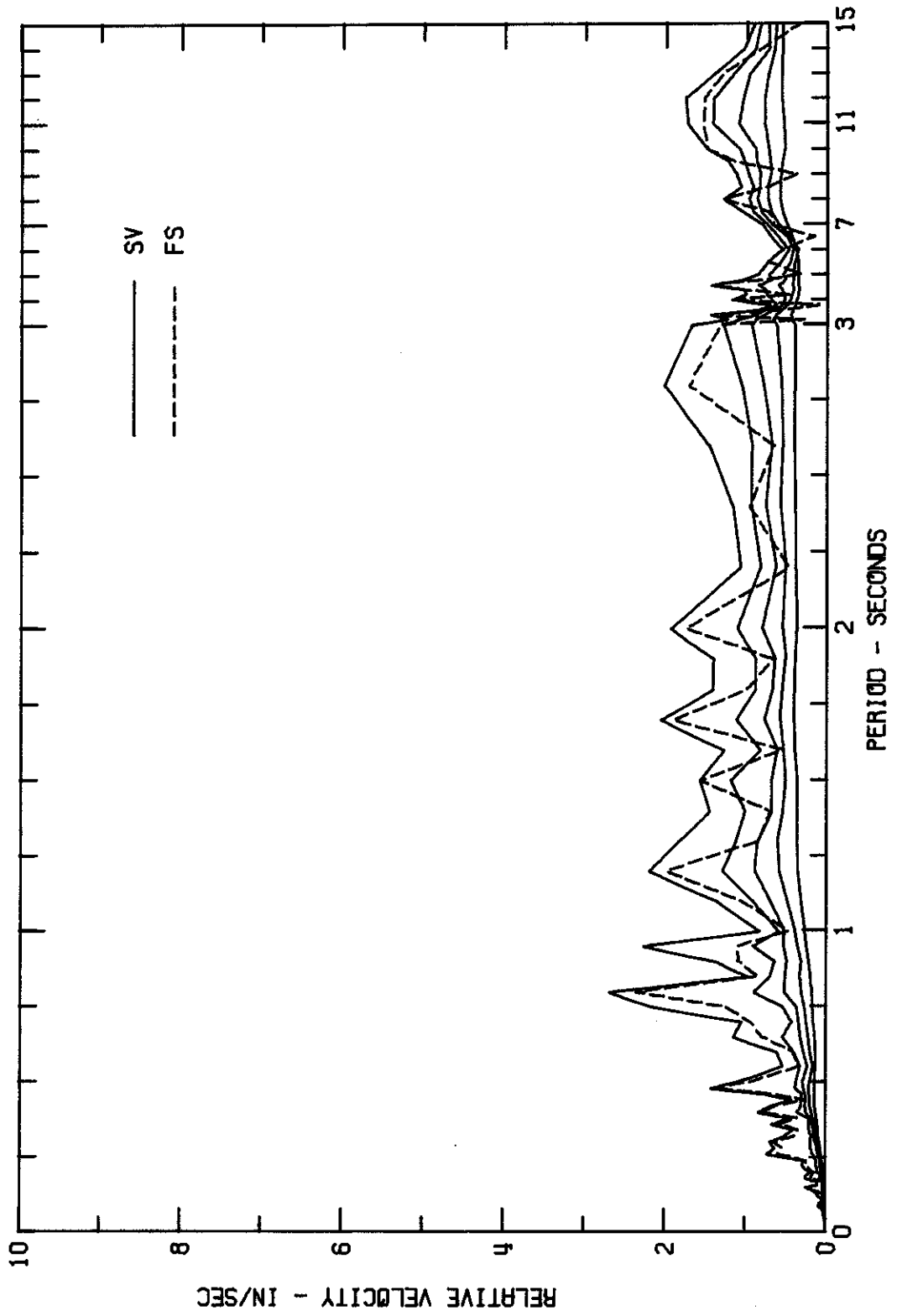


IIII376 68.104.0 PASADENA, CALTECH, ATHENAEUM, CAL. COMP WEST

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
					DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT
																	DAMPING = 20 PER CENT
0.75	126-2	256-3	198-2	465-4	214-2	221-3	177-2	402-4	185-2	157-3	127-2	287-4	131-2	125-3	930-3	230-4	104-2
0.80	464-2	622-3	481-2	994-4	488-2	327-3	228-2	522-4	256-2	211-3	145-2	338-4	165-2	150-3	108-2	244-4	118-2
0.85	657-2	949-3	699-2	134-3	701-2	333-3	226-2	471-4	246-2	220-3	159-2	314-4	163-2	167-3	114-2	241-4	123-2
0.90	155-2	429-3	298-2	541-4	299-2	317-3	174-2	401-4	221-2	235-3	154-2	299-4	164-2	170-3	107-3	219-4	119-2
0.95	261-2	581-3	376-2	658-4	384-2	260-3	174-2	296-4	172-2	192-3	123-2	219-4	127-2	153-3	913-3	178-4	101-2
1.00	532-3	413-3	239-2	422-4	259-2	239-3	146-2	244-4	150-2	208-3	111-2	213-4	130-2	161-3	870-3	167-4	101-2
1.10	395-2	823-3	460-2	696-4	470-2	449-3	245-2	380-4	256-2	283-3	165-2	240-4	161-2	206-3	109-2	177-4	118-2
1.20	420-2	840-3	426-2	596-4	439-2	432-3	210-2	507-4	226-2	295-3	147-2	210-4	154-2	228-3	110-2	165-4	119-2
1.30	264-2	614-3	296-2	371-4	297-2	391-3	179-2	236-4	189-2	286-3	125-2	174-4	138-2	244-3	108-2	150-4	118-2
1.40	588-2	131-2	587-2	684-4	588-2	520-3	221-2	272-4	233-2	403-3	164-2	211-4	181-2	314-3	122-2	167-4	141-2
1.50	501-2	143-2	595-2	651-4	600-2	666-3	272-2	302-4	279-2	488-3	193-2	223-4	204-2	390-3	145-2	180-4	163-2
1.60	578-2	178-2	712-2	715-4	702-2	916-3	352-2	366-4	360-2	573-3	219-2	230-4	225-2	444-3	155-2	180-4	174-2
1.70	513-2	205-2	771-2	728-4	760-2	111-2	416-2	394-4	411-2	631-3	242-2	224-4	235-2	475-3	164-2	171-4	175-2
1.80	177-2	983-3	346-2	310-4	343-2	765-3	283-2	242-4	267-2	603-3	228-2	191-4	210-2	474-3	169-2	152-4	165-2
1.90	318-3	773-3	258-2	219-4	255-2	642-3	239-2	182-4	212-2	546-3	211-2	155-4	180-2	452-3	168-2	131-4	149-2
2.00	192-2	691-3	231-2	176-4	217-2	578-3	208-2	147-4	181-2	498-3	186-2	127-4	156-2	420-3	156-2	110-4	132-2
2.20	432-2	151-2	433-2	320-4	432-2	805-3	244-2	170-4	229-2	537-3	167-2	114-4	153-2	419-3	138-2	908-5	119-2
2.40	112-2	818-3	239-2	145-4	214-2	676-3	198-2	120-4	177-2	556-3	176-2	994-5	146-2	467-3	144-2	852-5	122-2
2.60	402-2	181-2	445-2	274-4	438-2	108-2	271-2	164-4	263-2	805-3	205-2	122-4	194-2	598-3	159-2	930-5	144-2
2.80	587-2	296-2	660-2	386-4	664-2	160-2	406-2	209-4	360-2	951-3	254-2	124-4	213-2	695-3	164-2	927-5	156-2
3.00	144-2	186-2	400-2	211-4	390-2	139-2	304-2	158-4	291-2	111-2	233-2	128-4	234-2	824-3	181-2	958-5	172-2
3.20	377-2	217-2	443-2	217-4	426-2	138-2	291-2	138-4	272-2	111-2	240-2	112-4	219-2	835-3	186-2	861-5	164-2
3.40	121-2	157-2	303-2	139-4	291-2	111-2	242-2	989-5	206-2	947-3	216-2	842-5	175-2	752-3	179-2	691-5	139-2
3.60	299-2	184-2	348-2	145-4	322-2	114-2	215-2	903-5	199-2	880-3	183-2	702-5	153-2	724-3	160-2	597-5	126-2
3.80	204-2	123-2	214-2	777-5	204-2	903-3	168-2	640-5	149-2	805-3	151-2	577-5	133-2	687-3	139-2	514-5	113-2
4.00	181-2	116-2	182-2	743-5	182-2	911-3	158-2	583-5	143-2	810-3	144-2	522-5	127-2	640-3	123-2	432-5	100-2
4.20	284-2	189-2	291-2	110-4	284-2	119-2	195-2	691-5	178-2	851-3	148-2	497-5	127-2	612-3	124-2	368-5	916-3
4.40	203-2	152-2	223-2	805-5	217-2	102-2	176-2	540-5	146-2	745-3	139-2	397-5	106-2	546-3	123-2	306-5	780-3
4.60	423-3	793-3	163-2	383-5	108-2	652-3	142-2	316-5	891-3	585-3	135-2	285-5	799-3	514-3	121-2	258-5	703-3
4.80	724-3	663-3	138-2	294-5	868-3	585-3	134-2	260-5	766-3	520-3	127-2	234-5	681-3	489-3	118-2	226-5	640-3
5.00	900-3	875-3	130-2	358-5	110-2	684-3	124-2	280-5	859-3	565-3	120-2	233-5	710-3	483-3	114-2	206-5	607-3
5.50	768-3	872-3	128-2	295-5	997-3	740-3	613-3	996-3	175-5	642-3	999-3	210-5	701-3	495-3	106-2	176-5	566-3
6.00	260-3	643-3	103-2	182-5	673-3	613-3	993-3	163-5	649-3	578-3	101-2	143-5	560-3	521-3	101-2	135-5	504-3
6.50	568-3	808-3	112-2	195-5	781-3	671-3	993-3	163-5	649-3	578-3	101-2	143-5	560-3	521-3	101-2	135-5	504-3
7.00	854-3	148-2	130-2	310-5	133-2	112-2	118-2	235-5	101-2	822-3	113-2	172-5	757-3	668-3	107-2	145-5	600-3
7.50	963-3	137-2	141-2	250-5	115-2	116-2	130-2	212-5	978-3	967-3	121-2	178-5	810-3	770-3	110-2	147-5	645-3
8.00	737-3	954-3	133-2	152-5	749-3	916-3	126-2	146-5	720-3	887-3	117-2	143-5	697-3	771-3	107-2	131-5	605-3
8.50	963-3	130-2	113-2	184-5	965-3	107-2	110-2	152-5	796-3	906-3	106-2	129-5	669-3	771-3	107-2	131-5	605-3
9.00	128-2	182-2	128-2	230-5	127-2	130-2	110-2	164-5	909-3	917-3	101-2	117-5	640-3	667-3	921-3	933-6	466-3
9.50	118-2	181-2	144-2	205-5	119-2	133-2	122-2	151-5	880-3	951-3	117-2	109-5	629-3	713-3	952-3	880-6	472-3
10.00	781-3	156-2	139-2	160-5	984-3	137-2	128-2	140-5	863-3	114-2	114-2	120-5	722-3	887-3	987-3	993-6	557-3
11.00	563-3	204-2	129-2	172-5	116-2	174-2	119-2	148-5	998-3	141-2	108-2	121-5	807-3	113-2	937-3	101-5	649-3
12.00	127-2	246-2	158-2	174-5	128-2	206-2	141-2	147-5	107-2	175-2	121-2	127-5	916-3	136-2	977-3	106-5	716-3
13.00	153-2	323-2	179-2	195-5	156-2	253-2	151-2	153-5	122-2	182-2	123-2	110-5	880-3	135-2	100-2	913-6	656-3
14.00	142-2	320-2	170-2	167-5	143-2	246-2	147-2	128-5	110-2	182-2	122-2	974-6	817-3	150-2	988-3	843-6	675-3
15.00	113-2	305-2	148-2	138-5	128-5	251-2	132-2	114-5	105-2	192-2	114-2	889-6	805-3	150-2	105-2	756-6	630-3

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
BORREGO MOUNTAIN EARTHQUAKE APR 8, 1968 - 1830 PST
111Y376 68.104.0 PASADENA, CALTECH, ATHENAEUM, CAL. COMP UP
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

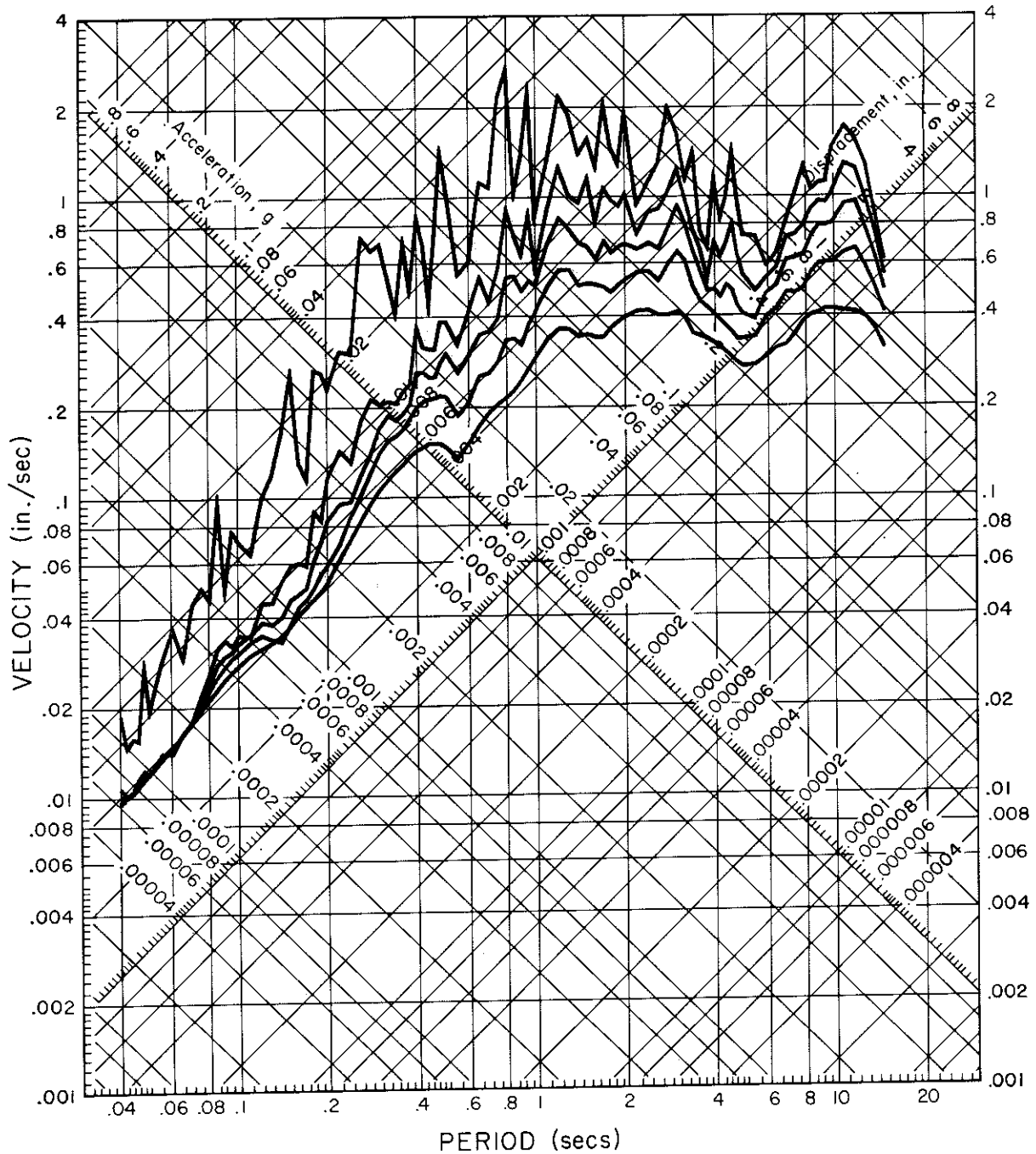


RESPONSE SPECTRUM

BORREGO MOUNTAIN EARTHQUAKE APR 8, 1968 - 1830 PST

111Y376 68.104.0 PASADENA, CALTECH, ATHENAEUM, CAL. COMP UP

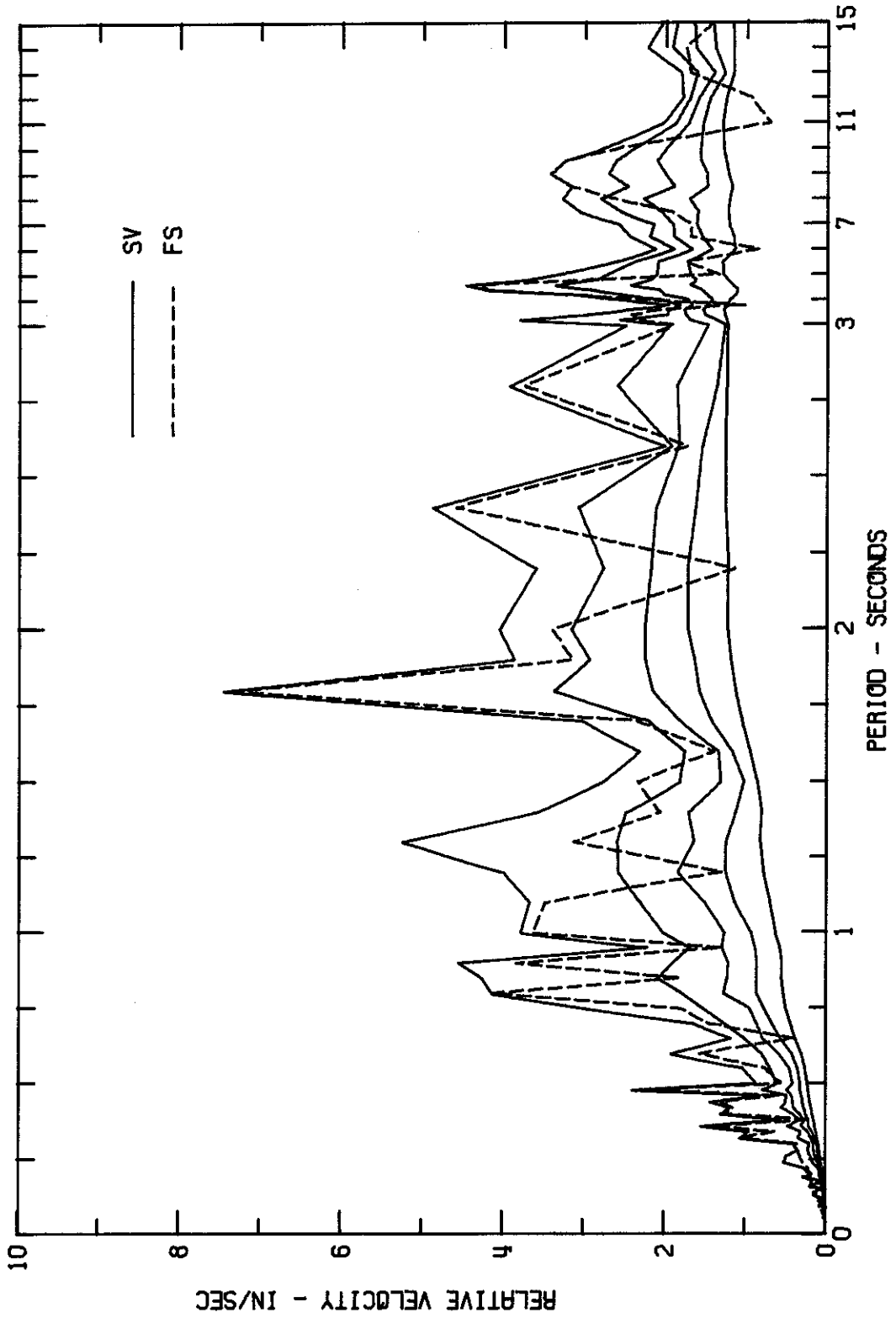
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



THE UNITS USED ARE SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	453-5	119-6	119-4	763-5	187-4	681-7	369-5	436-5	107-4	637-7	350-5	407-5	100-4	616-7	323-5	394-5	969-5	610-7	288-5	391-5	958-5
0.042	892-5	982-7	934-5	569-5	146-4	677-7	396-5	392-5	101-4	675-7	376-5	391-5	101-4	671-7	347-5	389-5	100-4	671-7	299-5	390-5	100-4
0.044	863-5	111-6	925-5	586-5	158-4	736-7	420-5	388-5	105-4	726-7	400-5	383-5	103-4	726-7	370-5	383-5	103-4	735-7	320-5	389-5	105-4
0.046	945-5	113-6	997-5	548-5	155-4	855-7	442-5	413-5	116-4	818-7	422-5	395-5	111-4	800-7	392-5	386-5	109-4	805-7	340-5	389-5	109-4
0.048	162-4	210-6	205-4	935-5	275-4	945-7	472-5	419-5	123-4	901-7	442-5	400-5	117-4	882-7	411-5	392-5	115-4	879-7	358-5	390-5	115-4
0.050	302-5	156-6	108-4	638-5	196-4	953-7	537-5	389-5	119-4	968-7	449-5	396-5	121-4	964-7	413-5	394-5	121-4	958-7	365-5	392-5	120-4
0.052	203-4	252-6	221-4	852-5	287-4	123-6	672-5	415-5	140-4	119-6	549-5	404-5	136-4	118-6	475-5	400-5	135-4	117-6	410-5	398-5	134-4
0.060	227-4	355-6	264-4	100-4	372-4	134-6	810-5	381-5	140-4	139-6	635-5	397-5	146-4	141-6	526-5	403-5	148-4	141-6	459-5	403-5	148-4
0.065	240-4	303-6	251-4	734-5	293-4	171-6	758-5	414-5	165-4	170-6	625-5	412-5	164-4	170-6	569-5	412-5	164-4	168-6	501-5	410-5	163-4
0.070	221-4	500-6	377-4	104-4	449-4	203-6	789-5	424-5	182-4	201-6	670-5	420-5	180-4	202-6	619-5	424-5	181-4	199-6	533-5	420-5	179-4
0.075	388-4	603-6	413-4	109-4	505-4	266-6	892-5	484-5	222-4	253-6	756-5	460-5	212-4	244-6	688-5	446-5	204-4	234-6	588-5	431-5	196-4
0.080	357-4	584-6	395-4	933-5	458-4	334-6	180-4	534-5	262-4	311-6	911-5	498-5	244-4	294-6	801-5	472-5	231-4	274-6	637-5	443-5	215-4
0.085	705-4	130-5	889-4	185-4	967-4	428-6	156-4	608-5	317-4	380-6	112-4	542-5	281-4	347-6	924-5	493-5	256-4	315-6	689-5	451-5	233-4
0.090	395-4	705-6	414-4	890-5	492-4	486-6	164-4	613-5	339-4	430-6	128-4	547-5	300-4	395-6	104-4	504-5	276-4	358-6	755-5	460-5	250-4
0.095	677-4	118-5	748-4	134-4	783-4	488-6	196-4	553-5	323-4	468-6	145-4	529-5	309-4	444-6	113-4	503-5	293-4	401-6	817-5	462-5	265-4
0.100	241-4	114-5	643-4	117-4	719-4	560-6	187-4	571-5	352-4	525-6	138-4	539-5	330-4	489-6	117-4	505-5	307-4	442-6	868-5	463-5	278-4
0.110	179-4	114-5	563-4	967-5	653-4	608-6	241-4	515-5	347-4	620-6	168-4	528-5	354-4	584-6	134-4	499-5	333-4	529-6	954-5	452-5	302-4
0.120	406-4	194-5	854-4	137-4	101-3	860-6	289-4	612-5	450-4	742-6	225-4	527-5	389-4	672-6	162-4	476-5	352-4	608-6	115-4	442-5	318-4
0.130	310-4	252-5	115-3	152-4	121-3	937-6	334-4	565-5	452-4	793-6	275-4	483-5	383-4	705-6	201-4	431-5	341-4	688-6	140-4	424-5	332-4
0.140	130-3	375-5	162-3	195-4	168-3	119-5	407-4	626-5	535-4	902-6	295-4	469-5	405-4	745-6	221-4	393-5	334-4	780-6	159-4	414-5	350-4
0.150	237-3	627-5	259-3	285-4	262-3	143-5	398-4	621-5	613-4	120-5	310-4	503-5	463-4	923-6	235-4	421-5	386-4	905-6	181-4	418-5	379-4
0.160	459-4	336-5	117-3	134-4	132-3	156-5	496-4	621-5	601-4	123-5	303-4	491-5	483-4	111-5	255-4	450-5	439-4	104-5	201-4	426-5	411-4
0.170	132-4	314-5	110-3	111-4	116-3	162-5	456-4	573-5	601-4	137-5	334-4	485-5	506-4	125-5	278-4	445-5	463-4	118-5	235-4	429-5	439-4
0.180	194-3	777-5	254-3	245-4	271-3	260-5	754-4	820-5	909-4	178-5	466-4	561-5	623-4	145-5	316-4	463-5	506-4	133-5	269-4	429-5	465-4
0.190	177-3	805-5	248-3	228-4	266-3	253-5	678-4	721-5	844-4	217-5	527-4	614-5	718-4	169-5	388-4	486-5	562-4	149-5	301-4	434-5	494-4
0.200	155-3	741-5	207-3	248-3	233-3	375-5	102-3	961-5	117-3	271-5	694-4	702-5	852-4	192-5	442-4	499-5	604-4	168-5	337-4	452-5	528-4
0.220	262-3	110-4	299-3	232-4	314-3	510-5	121-3	108-4	145-3	338-5	720-4	728-5	967-4	248-5	497-4	537-5	708-4	220-5	519-4	516-5	736-4
0.240	256-3	117-4	284-3	209-4	308-3	508-5	125-3	894-5	133-3	375-5	774-4	670-5	983-4	336-5	616-4	596-5	880-4	281-5	418-4	484-5	631-4
0.260	603-3	310-4	738-3	469-4	750-3	767-5	165-3	116-4	185-3	504-5	103-3	764-5	121-3	431-5	758-4	666-5	104-3	168-5	337-4	452-5	528-4
0.280	556-3	302-4	645-3	394-4	677-3	963-5	198-3	112-4	216-3	634-5	116-3	840-5	142-3	551-5	950-4	726-5	123-3	431-5	352-5	646-4	852-4
0.300	658-3	341-4	690-3	388-4	715-3	990-5	197-3	112-4	212-3	972-5	155-3	978-5	190-3	798-5	129-3	805-5	156-3	590-5	766-4	590-5	969-4
0.320	384-3	276-4	527-3	276-4	416-3	113-4	214-3	100-4	209-3	995-5	158-3	880-5	184-3	881-5	133-3	789-5	162-3	674-5	108-3	630-5	124-3
0.340	354-3	225-4	410-3	199-4	418-3	131-4	161-3	104-4	230-3	111-4	171-3	881-5	194-3	984-5	144-3	791-5	171-3	751-5	117-3	627-5	131-3
0.360	581-3	411-4	671-3	324-4	718-3	131-4	216-3	104-4	240-3	126-4	196-3	898-5	209-3	113-4	165-3	813-5	187-3	842-5	126-3	631-5	139-3
0.380	365-3	302-4	462-3	214-4	499-3	147-4	220-3	104-4	322-3	178-4	259-3	953-5	256-3	151-4	207-3	808-5	215-3	926-5	133-3	623-5	145-3
0.400	790-3	553-4	844-3	353-4	869-3	239-4	364-3	152-4	375-3	168-4	254-3	108-4	196-3	129-4	189-3	847-5	203-3	962-5	144-3	603-5	153-3
0.420	622-3	311-4	428-3	273-4	705-3	215-4	315-3	124-4	405-3	178-4	269-3	104-4	266-3	142-4	202-3	840-5	212-3	100-4	140-3	619-5	149-3
0.440	440	552-3	311-4	164-4	444-3	222-4	308-3	117-4	318-3	189-4	260-3	916-5	257-3	159-4	211-3	789-5	218-3	112-4	145-3	585-5	153-3
0.460	666-3	567-4	777-3	274-4	775-3	233-4	305-3	112-4	318-3	178-4	288-3	983-5	287-3	169-4	213-3	766-5	222-3	117-4	147-3	558-5	153-3
0.480	141-2	110-3	143-2	491-4	144-2	293-4	386-3	132-4	391-3	219-4	288-3	983-5	287-3	169-4	213-3	766-5	222-3	117-4	147-3	558-5	153-3
0.500	944-3	904-4	108-2	369-4	113-2	312-4	376-3	128-4	392-3	245-4	295-3	100-4	307-3	175-4	208-3	732-5	220-3	118-4	144-3	529-5	149-3
0.550	344-3	491-4	534-5	166-4	561-3	286-4	320-3	972-5	327-5	231-4	238-3	782-5	264-3	167-4	167-3	575-5	190-3	119-4	132-3	439-5	136-3
0.600	414-3	600-4	615-3	170-4	628-3	406-4	405-3	115-4	425-3	291-4	285-3	830-5	305-3	202-4	202-3	583-5	211-3	147-4	131-3	435-5	154-3
0.650	794-3	118-3	115-2	287-4	114-2	570-4	544-3	138-4	551-3	367-4	326-3	896-5	355-3	268-4	225-3	663-5	259-3	182-4	146-3	461-5	176-3
0.700	946-3	123-3	105-2	256-4	110-2	507-4	438-3	106-4	455-3	405-4	348-3	851-5	364-3	295-4	258-3	629-5	264-3	217-4	166-3	474-5	195-3

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
BORRERO MOUNTAIN EARTHQUAKE APR 8, 1968 - 1830 PST
111Y377 68.106.0 S. CALIF. EDISON CO., 601 W. 5TH ST., LOS ANGELES, CAL. COMP N52W
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

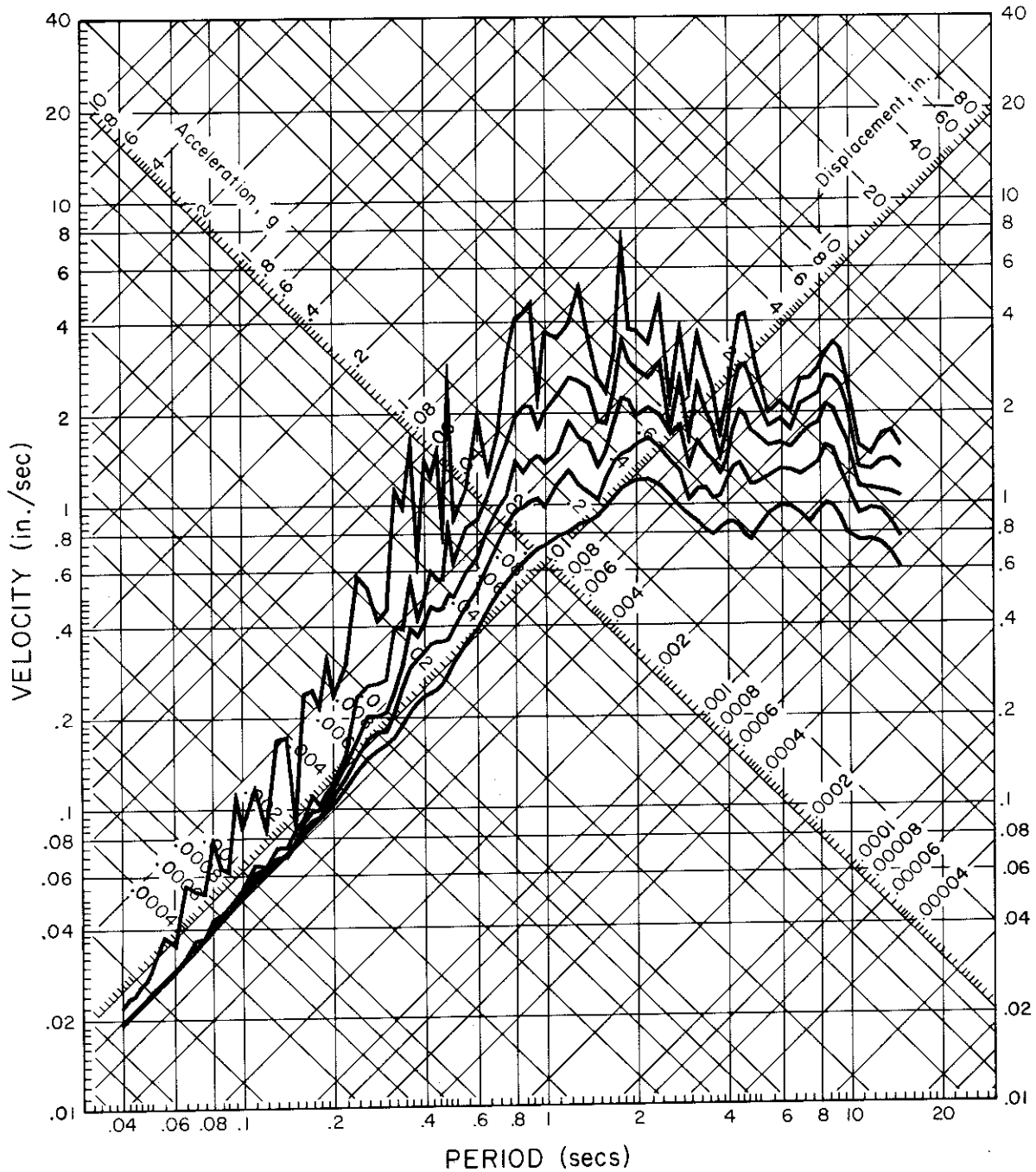


RESPONSE SPECTRUM

BORREGO MOUNTAIN EARTHQUAKE APR 8, 1968 - 1830 PST

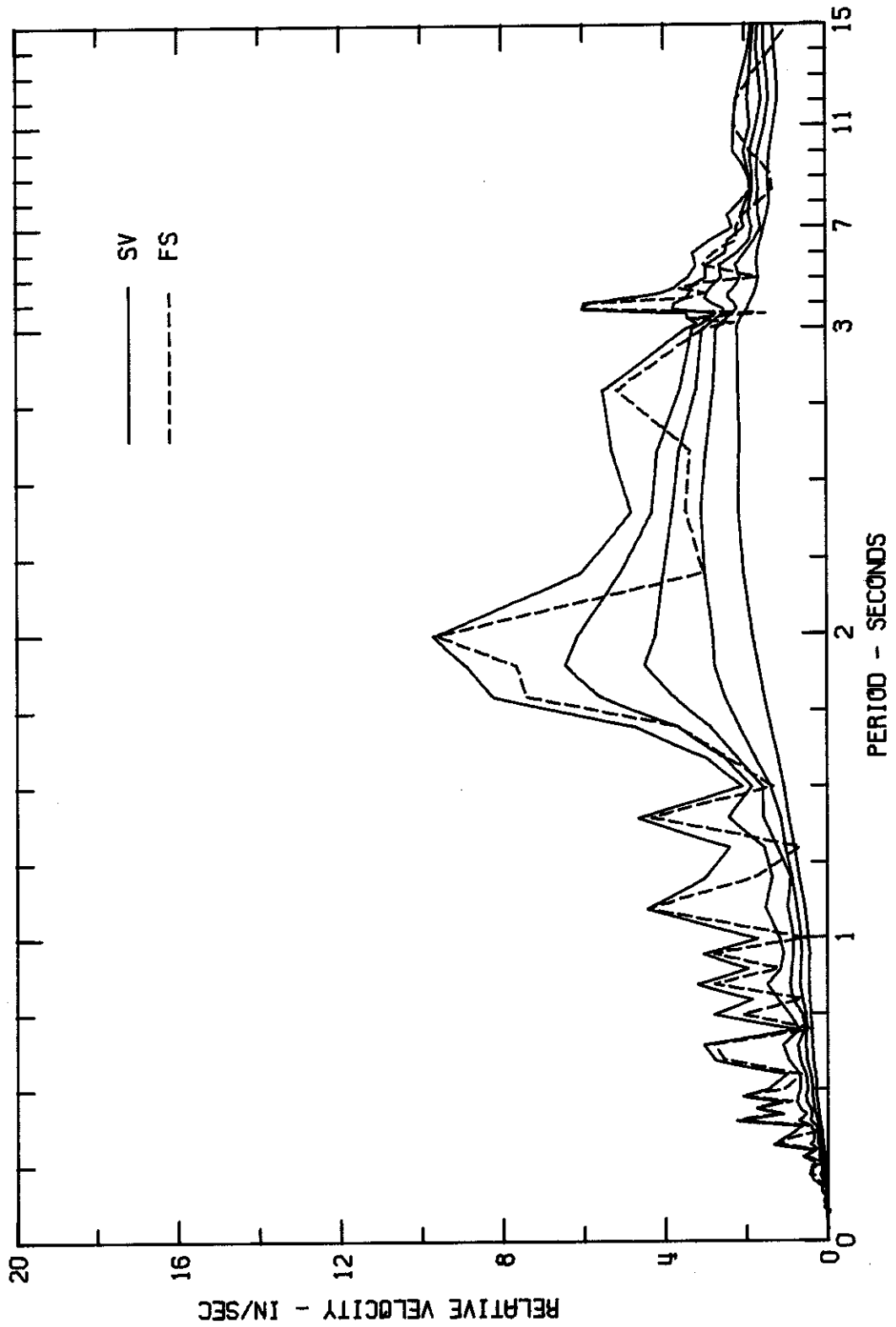
IIIY377 68.106.0 S. CALIF. EDISON CO., 601 W. 5TH ST., LOS ANGELES, CAL. COMP N52W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

111Y377 68.106.0 S. CALIF. EDISON CO., 601 W. 5TH ST., LOS ANGELES, CAL. COMP S38W
BORREGO MOUNTAIN EARTHQUAKE APR 8, 1968 - 1830 PST
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

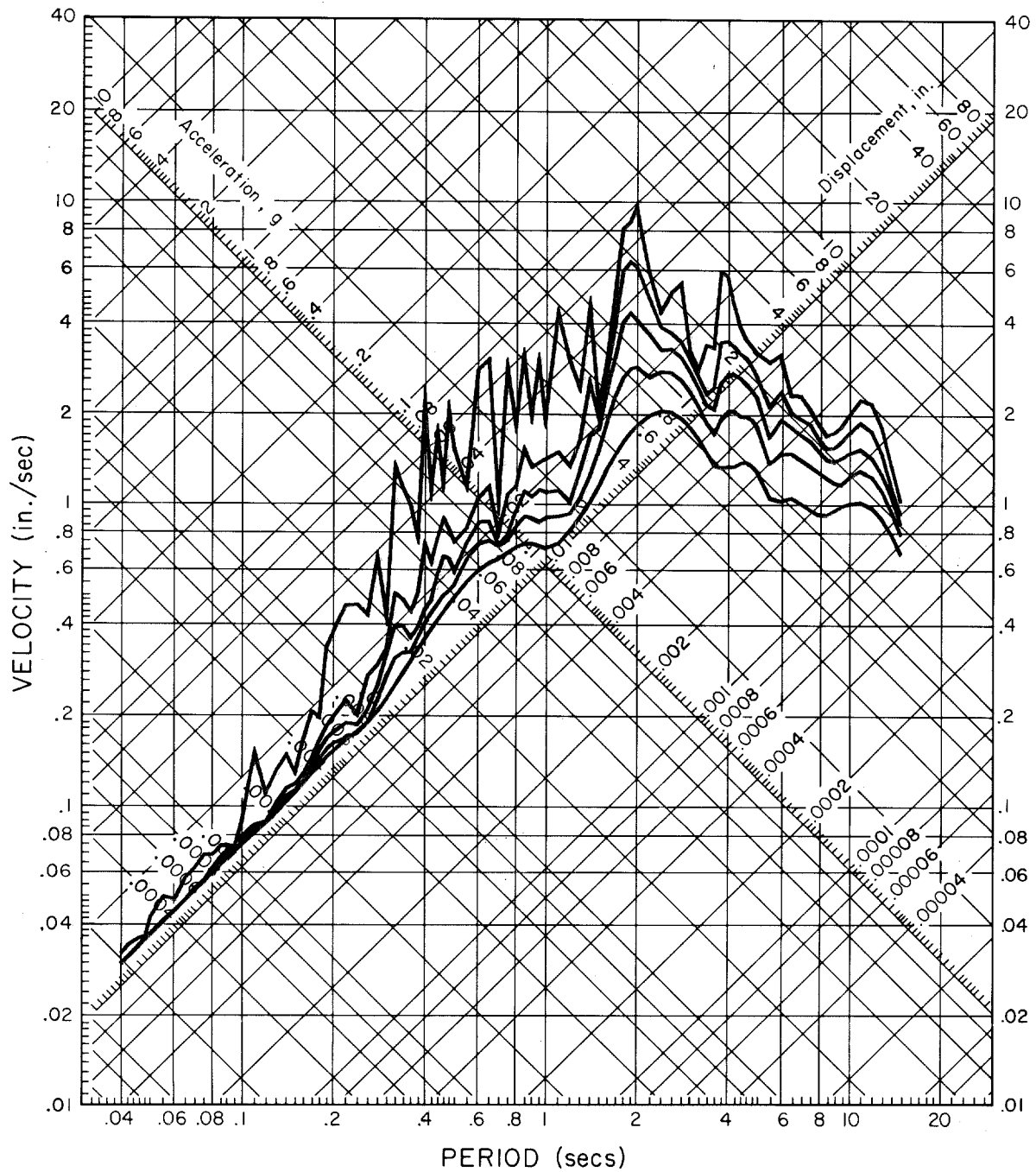


RESPONSE SPECTRUM

BORREGO MOUNTAIN EARTHQUAKE APR 8, 1968 - 1830 PST

IIIY377 68.106.0 S. CALIF. EDISON CO., 601 W. 5TH ST., LOS ANGELES, CAL. COMP S38W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



BORREGO MOUNTAIN EARTHQUAKE APR 8, 1968 - 1830 PST
 1111377 68.106.0 S. CALIF. EDISON CO., 601 W. 5TH ST., LOS ANGELES, CAL. COMP S38W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

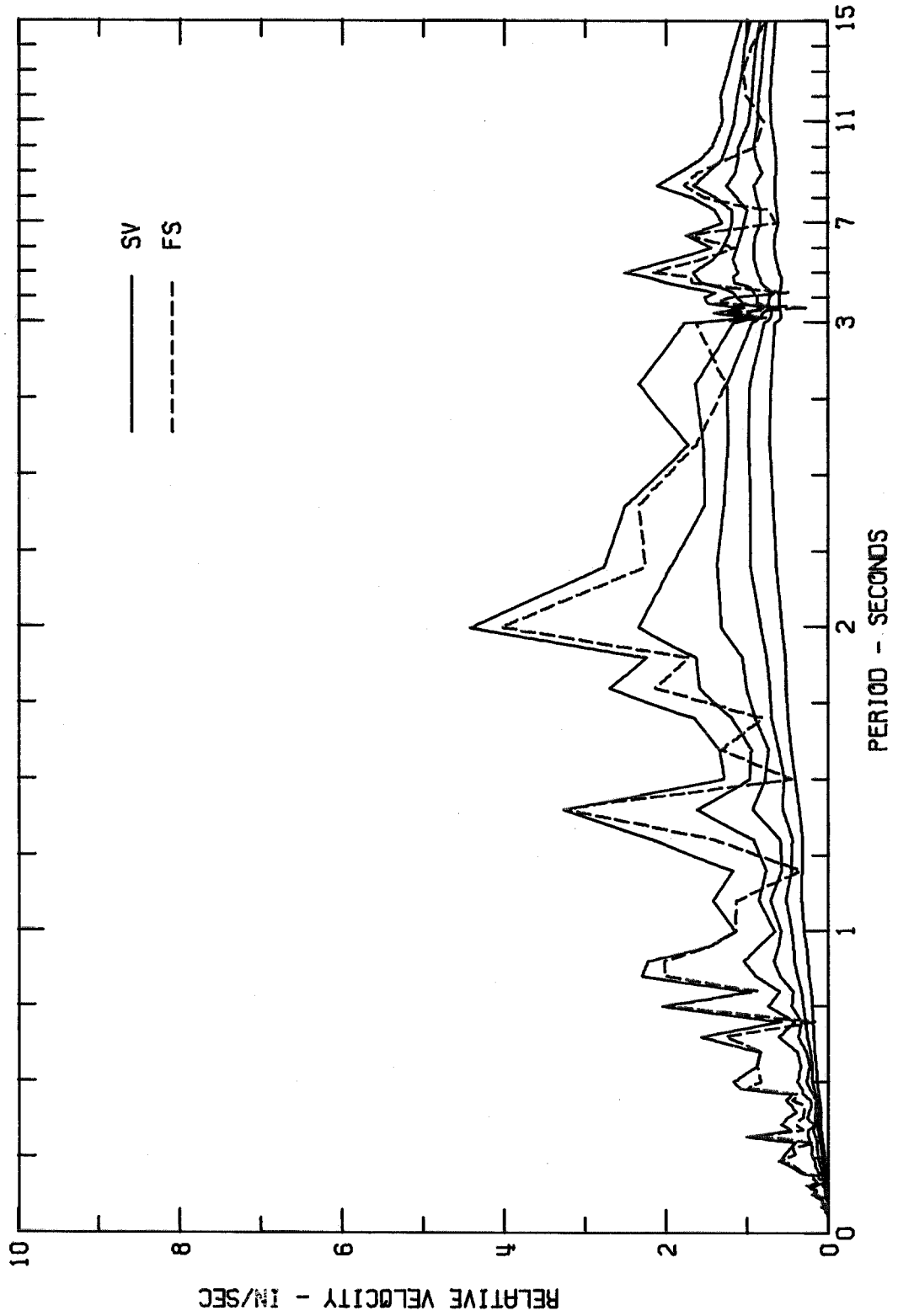
PER	FS	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV
DAMPING = 0 PER CENT																	
DAMPING = 2 PER CENT																	
DAMPING = 5 PER CENT																	
DAMPING = 10 PER CENT																	
DAMPING = 20 PER CENT																	
C.040	820-6	206-6	413-5	132-4	324-4	190-6	239-5	122-4	299-4	190-6	230-5	122-4	299-4	190-6	216-5	122-4	299-4
O.042	221-5	229-6	463-5	133-4	344-4	210-6	254-5	121-4	314-4	210-6	241-5	122-4	314-4	210-6	224-5	122-4	314-4
O.044	320-5	248-6	588-5	131-4	355-4	231-6	271-5	122-4	330-4	231-6	258-5	122-4	330-4	231-6	238-5	122-4	330-4
O.046	214-5	266-6	427-5	128-4	364-4	254-6	286-5	122-4	347-4	253-6	273-5	122-4	346-4	252-6	252-5	122-4	345-4
O.048	321-5	281-6	525-5	125-4	369-4	276-6	300-5	122-4	361-4	276-6	286-5	122-4	361-4	275-6	265-5	122-4	360-4
O.050	742-5	341-6	790-5	139-4	428-4	299-6	320-5	122-4	376-4	299-6	309-5	122-4	376-4	298-6	292-5	122-4	376-4
O.055	158-4	437-6	151-4	147-4	499-4	363-6	433-5	122-4	414-4	362-6	368-5	122-4	413-4	361-6	348-5	122-4	413-4
O.060	291-5	469-6	142-4	133-4	491-4	430-6	435-5	122-4	450-4	429-6	435-5	122-4	450-4	429-6	411-5	122-4	450-4
O.065	135-4	596-6	239-4	144-4	576-4	504-6	601-5	122-4	487-4	503-6	528-5	122-4	486-4	504-6	504-6	457-5	122-4
O.070	226-4	698-6	250-4	145-4	627-4	595-6	637-5	124-4	534-4	588-6	602-5	124-4	528-4	585-6	572-5	122-4	525-4
O.075	159-4	825-6	323-4	150-4	691-4	675-6	820-5	122-4	566-4	666-6	734-5	121-4	558-4	672-6	695-5	122-4	563-4
O.080	348-4	881-6	373-4	140-4	692-4	796-6	954-5	127-4	625-4	777-6	902-5	124-4	610-4	770-6	838-5	123-4	605-4
O.085	272-4	100-5	331-4	142-4	741-4	919-6	127-4	130-4	679-4	893-6	110-4	126-4	660-4	878-6	972-5	124-4	649-4
O.090	667-5	106-5	282-4	134-4	740-4	103-5	136-4	130-4	720-4	100-5	121-4	126-4	701-4	987-6	108-4	124-4	689-4
O.095	288-4	111-5	365-4	126-4	740-4	111-5	135-4	126-4	738-4	111-5	132-4	126-4	701-4	987-6	108-4	124-4	689-4
O.100	212-4	143-5	358-4	146-4	899-4	127-5	169-4	130-4	800-4	123-5	154-4	126-4	777-4	121-5	138-4	123-4	761-4
C.110	636-4	267-5	941-4	226-4	153-3	152-5	190-4	129-4	873-4	146-5	177-4	123-4	834-4	143-5	165-4	121-4	819-4
O.120	572-4	213-5	830-4	151-4	112-3	171-5	196-4	121-4	898-4	171-5	182-4	121-4	897-4	170-5	190-4	121-4	894-4
C.130	789-4	277-5	107-3	167-4	133-3	216-5	341-4	131-4	104-3	204-5	228-4	123-4	988-4	202-5	237-4	122-4	977-4
O.140	891-4	334-5	919-4	174-4	150-3	258-5	345-4	134-4	116-3	244-5	334-4	127-4	109-3	237-5	307-4	124-4	106-3
C.150	779-4	311-5	909-4	141-4	130-3	268-5	463-4	130-4	120-3	273-5	435-4	124-4	114-3	272-5	380-4	123-4	114-3
O.160	961-4	433-5	134-3	173-4	170-3	333-5	512-4	133-4	131-3	314-5	480-4	125-4	123-3	312-5	434-4	125-4	122-3
O.170	136-3	564-5	163-3	199-4	208-3	397-5	553-4	140-4	146-3	374-5	515-4	132-4	138-3	362-5	489-4	128-4	132-3
O.180	146-4	572-5	123-3	180-4	199-3	478-5	588-4	151-4	167-3	443-5	574-4	140-4	154-3	417-5	555-4	132-4	145-3
O.190	122-3	104-4	278-3	294-4	344-3	503-5	912-4	159-4	186-3	513-5	703-4	145-4	169-3	472-5	641-4	134-4	156-3
O.200	256-3	122-4	346-3	313-4	385-3	641-5	134-3	164-4	201-3	567-5	829-4	145-4	178-3	520-5	753-4	132-4	163-3
O.220	392-3	164-4	459-3	347-4	469-3	798-5	203-3	169-4	228-3	668-5	136-3	141-4	190-3	598-5	960-4	127-4	170-3
O.240	400-3	180-4	432-3	320-4	472-3	778-5	145-3	138-4	203-3	721-5	121-3	128-4	188-3	677-5	931-4	120-4	177-3
O.260	173-3	180-4	342-3	272-4	436-3	114-4	185-3	172-4	276-3	881-5	139-3	132-4	212-3	795-5	102-3	120-4	192-3
O.280	569-3	302-4	626-3	394-4	679-3	133-4	226-3	175-4	299-3	114-4	159-3	149-4	257-3	102-4	121-3	133-4	229-3
O.300	311-3	206-4	369-3	234-4	431-3	163-4	209-3	185-4	342-3	154-4	195-3	176-4	324-3	132-4	151-3	151-4	276-3
O.320	122-2	698-4	134-2	097-4	137-2	261-4	426-3	260-4	514-3	203-4	255-3	202-4	399-3	160-4	175-3	161-4	315-3
O.340	947-3	616-4	110-2	545-4	113-2	264-4	359-3	233-4	489-3	217-4	259-3	193-4	401-3	178-4	178-3	158-4	329-3
O.360	309-3	566-4	876-3	447-4	988-3	255-4	354-3	202-4	446-3	211-4	262-3	166-4	368-3	189-4	191-3	149-4	330-3
O.380	462-3	471-4	671-3	334-4	780-3	316-4	424-3	224-4	523-3	242-4	288-3	171-4	400-3	223-4	221-3	159-4	370-3
O.400	224-2	143-3	223-2	918-4	245-2	475-4	730-3	302-4	746-3	290-4	423-3	185-4	456-3	261-4	275-3	168-4	410-3
O.420	110-2	750-4	110-2	435-4	112-2	434-4	550-3	252-4	649-3	327-4	409-3	189-4	490-3	297-4	317-3	173-4	445-3
O.440	175-2	123-3	175-2	654-4	176-2	549-4	692-3	289-4	784-3	417-4	439-3	220-4	596-3	333-4	352-3	176-4	476-3
O.460	900-3	877-4	118-2	423-4	119-2	665-4	774-3	322-4	908-3	496-4	532-3	242-4	678-3	371-4	377-3	182-4	507-3
O.480	211-2	162-3	210-2	720-4	212-2	639-4	746-3	283-4	836-3	511-4	545-3	227-4	669-3	399-4	393-3	178-4	523-3
C.500	108-2	124-3	147-2	508-4	156-2	604-4	686-3	246-4	759-3	482-4	511-3	198-4	606-3	440-4	391-3	181-4	553-3
C.550	679-3	101-3	101-2	342-4	115-2	743-4	688-3	251-4	849-3	661-4	544-3	223-4	755-3	584-4	432-3	199-4	667-3
C.600	254-2	273-3	277-2	776-4	286-2	101-3	979-3	288-4	106-2	842-4	689-3	240-4	882-3	714-4	524-3	205-4	748-3
O.650	280-2	320-3	304-2	776-4	309-2	120-3	110-2	293-4	116-2	918-4	754-3	223-4	887-3	792-4	552-3	194-4	766-3
C.700	388-3	114-3	764-3	239-4	103-2	903-4	713-3	188-4	811-3	823-4	579-3	172-4	738-3	821-4	531-3	173-4	737-3

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	209-2	349-3	261-2	635-4	292-2	131-3	940-3	238-4	109-2	964-4	639-4	175-4	808-3	916-4	552-3	168-4	768-3	837-4	434-3	159-4	701-3
0.80	632-3	236-3	185-2	378-4	186-2	149-3	122-2	239-4	117-2	123-3	879-3	198-4	972-3	109-3	634-3	177-4	863-3	931-4	455-3	155-4	731-3
0.85	279-2	435-3	321-2	616-4	321-2	211-3	149-2	299-4	156-2	152-3	922-3	215-4	112-2	124-3	685-3	179-4	923-3	101-3	469-3	150-4	749-3
0.90	120-2	285-3	195-2	360-4	199-2	194-3	116-2	245-4	135-2	154-3	888-3	195-4	107-2	130-3	674-3	167-4	910-3	107-3	467-3	143-4	751-3
0.95	280-2	466-3	306-2	528-4	308-2	212-3	109-2	241-4	140-2	172-3	855-3	195-4	113-2	134-3	643-3	154-4	886-3	112-3	456-3	134-4	741-3
1.00	561-3	309-3	170-2	310-4	194-2	230-3	119-2	235-4	144-2	177-3	846-3	181-4	111-2	145-3	674-3	151-4	915-3	115-3	489-3	125-4	726-3
1.10	444-2	777-3	344-2	657-4	444-2	267-3	152-2	225-4	132-2	197-3	994-3	167-4	112-2	161-3	778-3	138-4	925-3	132-3	579-3	116-4	754-3
1.20	180-2	588-3	303-2	418-4	308-2	261-3	136-2	185-4	136-2	197-3	916-3	170-4	103-2	180-3	887-3	129-4	945-3	159-3	710-3	117-4	832-3
1.30	676-3	511-3	240-2	309-4	247-2	346-3	157-2	210-4	167-2	275-3	124-2	167-4	133-2	222-3	104-2	135-4	107-2	191-3	835-3	120-4	927-3
1.40	434-2	104-2	466-2	544-4	468-2	583-3	245-2	304-4	261-2	383-3	158-2	201-4	172-2	284-3	116-2	150-4	127-2	231-3	963-3	126-4	103-2
1.50	135-2	512-3	205-2	233-4	214-2	468-3	186-2	213-4	196-2	435-3	161-2	198-4	182-2	372-3	141-2	172-4	156-2	282-3	109-2	135-4	118-2
1.60	249-2	790-3	300-2	315-4	310-2	725-3	254-2	290-4	285-2	626-3	222-2	251-4	245-2	494-3	178-2	200-4	194-2	346-3	123-2	147-4	135-2
1.70	369-2	138-2	477-2	491-4	513-2	108-2	371-2	384-4	400-2	855-3	290-2	303-4	316-2	637-3	219-2	228-4	235-2	409-3	140-2	155-4	151-2
1.80	744-2	239-2	824-2	755-4	835-2	173-2	560-2	549-4	607-2	118-2	380-2	374-4	442-2	775-3	255-2	249-4	270-2	473-3	157-2	159-4	165-2
1.90	766-2	260-2	891-2	754-4	880-2	197-2	646-2	558-4	652-2	134-2	451-2	381-4	443-2	875-3	279-2	252-4	289-2	537-3	171-2	162-4	177-2
2.00	963-2	315-2	972-2	805-4	990-2	199-2	614-2	509-4	625-2	133-2	423-2	342-4	419-2	933-3	282-2	243-4	293-2	598-3	184-2	163-4	187-2
2.20	305-2	210-2	608-2	443-4	601-2	172-2	511-2	364-4	492-2	131-2	402-2	279-4	375-2	950-3	303-2	204-4	271-2	709-3	207-2	160-4	202-2
2.40	348-2	170-2	482-2	302-4	446-2	151-2	430-2	269-4	397-2	127-2	380-2	228-4	335-2	108-2	311-2	195-4	282-2	798-3	219-2	152-4	209-2
2.60	337-2	214-2	530-2	324-4	518-2	156-2	361-2	237-4	354-2	140-2	320-2	184-4	315-2	118-2	278-2	158-4	261-2	858-3	215-2	141-4	207-2
2.80	303-2	158-2	345-2	179-4	351-2	148-2	328-2	168-4	310-2	134-2	304-2	153-4	281-2	115-2	271-2	134-4	241-2	879-3	220-2	113-4	184-2
3.00	227-2	146-2	318-2	143-4	286-2	137-2	305-2	137-4	270-2	126-2	286-2	127-4	248-2	109-2	259-2	112-4	215-2	857-3	217-2	982-5	168-2
3.20	336-2	187-2	341-2	185-4	346-2	128-2	289-2	114-4	238-2	118-2	271-2	105-4	218-2	103-2	246-2	945-5	191-2	826-3	210-2	846-5	152-2
3.40	149-2	194-2	344-2	153-4	339-2	144-2	272-2	113-4	251-2	121-2	255-2	965-5	212-2	100-2	233-2	813-5	175-2	788-3	202-2	725-5	137-2
3.60	604-2	363-2	603-2	258-4	603-2	213-2	378-2	151-4	353-2	156-2	252-2	111-4	259-2	120-2	220-2	873-5	199-2	822-3	195-2	638-5	135-2
4.00	584-2	373-2	597-2	238-4	586-2	227-2	374-2	145-4	357-2	176-2	282-2	113-4	277-2	133-2	227-2	873-5	209-2	867-3	188-2	608-5	136-2
4.20	332-2	315-2	497-2	182-4	471-2	229-2	347-2	133-4	344-2	184-2	298-2	107-4	276-2	139-2	241-2	827-5	208-2	913-3	182-2	597-5	136-2
4.40	298-2	278-2	400-2	147-4	398-2	227-2	336-2	120-4	325-2	188-2	294-2	100-4	269-2	141-2	240-2	757-5	201-2	987-3	177-2	592-5	140-2
4.60	361-2	264-2	473-2	127-4	361-2	229-2	334-2	111-4	313-2	188-2	287-2	917-5	257-2	147-2	228-2	736-5	200-2	103-2	173-2	572-5	141-2
4.80	299-2	262-2	359-2	116-4	344-2	224-2	320-2	999-5	294-2	187-2	273-2	839-5	245-2	149-2	219-2	693-5	196-2	105-2	169-2	539-5	137-2
5.00	169-2	261-2	321-2	106-4	328-2	216-2	297-2	886-5	271-2	184-2	259-2	760-5	231-2	147-2	223-2	629-5	184-2	104-2	166-2	502-5	131-2
5.50	303-2	266-2	321-2	900-5	304-2	190-2	295-2	644-5	217-2	150-2	263-2	511-5	171-2	122-2	223-2	429-5	140-2	937-3	171-2	394-5	107-2
6.00	278-2	307-2	329-2	873-5	321-2	232-2	248-2	659-5	243-2	187-2	219-2	536-5	196-2	143-2	201-2	417-5	150-2	999-3	169-2	312-5	104-2
6.50	220-2	244-2	284-2	590-5	235-2	214-2	240-2	518-5	206-2	190-2	189-2	465-5	184-2	156-2	176-2	392-5	151-2	110-2	160-2	303-5	106-2
7.00	221-2	261-2	230-2	546-5	235-2	219-2	202-2	458-5	197-2	194-2	183-2	407-5	174-2	160-2	161-2	341-5	144-2	114-2	152-2	277-5	102-2
7.50	206-2	253-2	243-2	460-5	212-2	224-2	209-2	408-5	188-2	197-2	190-2	361-5	165-2	163-2	166-2	302-5	137-2	116-2	144-2	242-5	977-3
8.00	164-2	241-2	211-2	386-5	189-2	215-2	196-2	344-5	169-2	195-2	186-2	315-5	153-2	166-2	168-2	271-5	130-2	120-2	138-2	206-5	944-3
8.50	134-2	234-2	186-2	332-5	173-2	213-2	185-2	302-5	157-2	195-2	180-2	279-5	144-2	169-2	167-2	246-5	125-2	127-2	141-2	203-5	940-3
9.00	134-2	252-2	191-2	319-5	176-2	226-2	188-2	285-5	157-2	203-2	181-2	259-5	141-2	172-2	168-2	225-5	120-2	139-2	142-2	201-5	973-3
9.50	156-2	279-2	207-2	316-5	184-2	249-2	197-2	283-5	165-2	220-2	185-2	250-5	145-2	179-2	166-2	212-5	118-2	151-2	141-2	199-5	100-2
10.00	186-2	318-2	229-2	323-5	199-2	278-2	202-2	285-5	174-2	239-2	186-2	246-5	150-2	199-2	166-2	231-2	125-2	163-2	139-2	196-5	102-2
11.00	227-2	398-2	227-2	336-5	227-2	334-2	186-2	283-5	191-2	273-2	170-2	233-5	156-2	231-2	150-2	204-5	132-2	182-2	128-2	184-5	103-2
12.00	221-2	423-2	201-2	300-5	221-2	342-2	193-2	243-5	179-2	279-2	159-2	201-5	146-2	241-2	140-2	181-5	126-2	190-2	118-2	166-5	996-3
13.00	183-2	380-2	207-2	230-5	184-2	312-2	187-2	189-5	150-2	264-2	164-2	162-5	127-2	232-2	145-2	150-5	112-2	188-2	120-2	144-5	909-3
14.00	137-2	306-2	191-2	159-5	137-2	258-2	182-2	135-5	115-2	239-2	170-2	126-5	107-2	213-2	152-2	120-5	959-3	179-2	126-2	123-5	805-3
15.00	941-3	249-2	183-2	113-5	104-2	225-2	177-2	102-5	943-3	210-2	167-2	971-6	881-3	193-2	153-2	942-6	809-3	167-2	130-2	104-5	699-3

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

IIII377 68.106.0 S. CALIF. EDISON CO., 601 W. 5TH ST., LOS ANGELES, CAL. COMP UP
BORREGO MOUNTAIN EARTHQUAKE APR 8, 1968 - 1830 PST
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



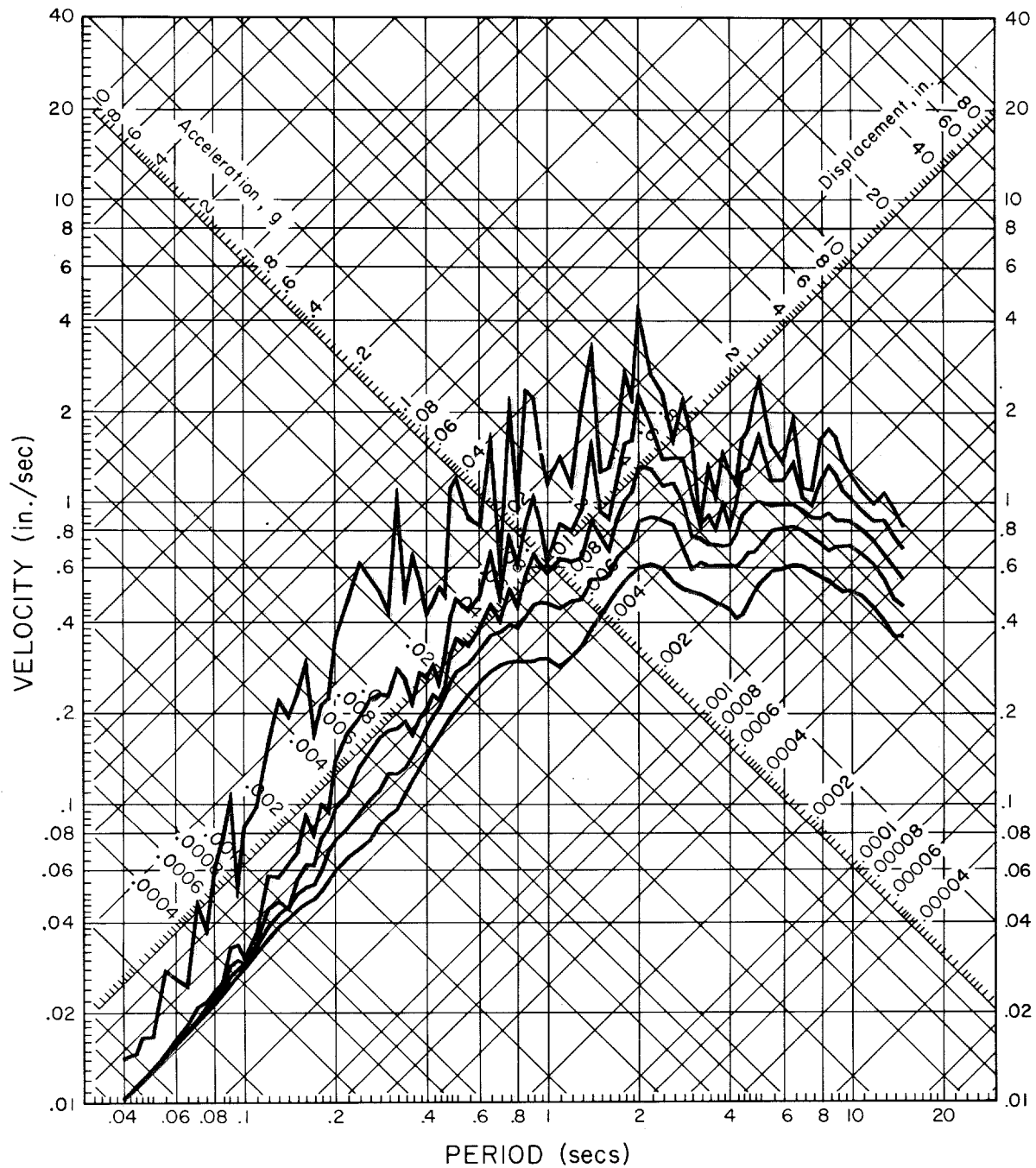
RESPONSE SPECTRUM

BORREGO MOUNTAIN EARTHQUAKE

APR 8, 1968 - 1830 PST

IIIY377 68.106.0 S. CALIF. EDISON CO., 601 W. 5TH ST., LOS ANGELES, CAL. COMP UP

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



BORREGO MOUNTAIN EARTHQUAKE APR 8, 1968 - 1830 PST
 IIII377 68.106.0 S. CALIF. EDISON CO., 601 W. 5TH ST., LOS ANGELES, CAL. COMP UP

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FUR SD AND G FUR SA

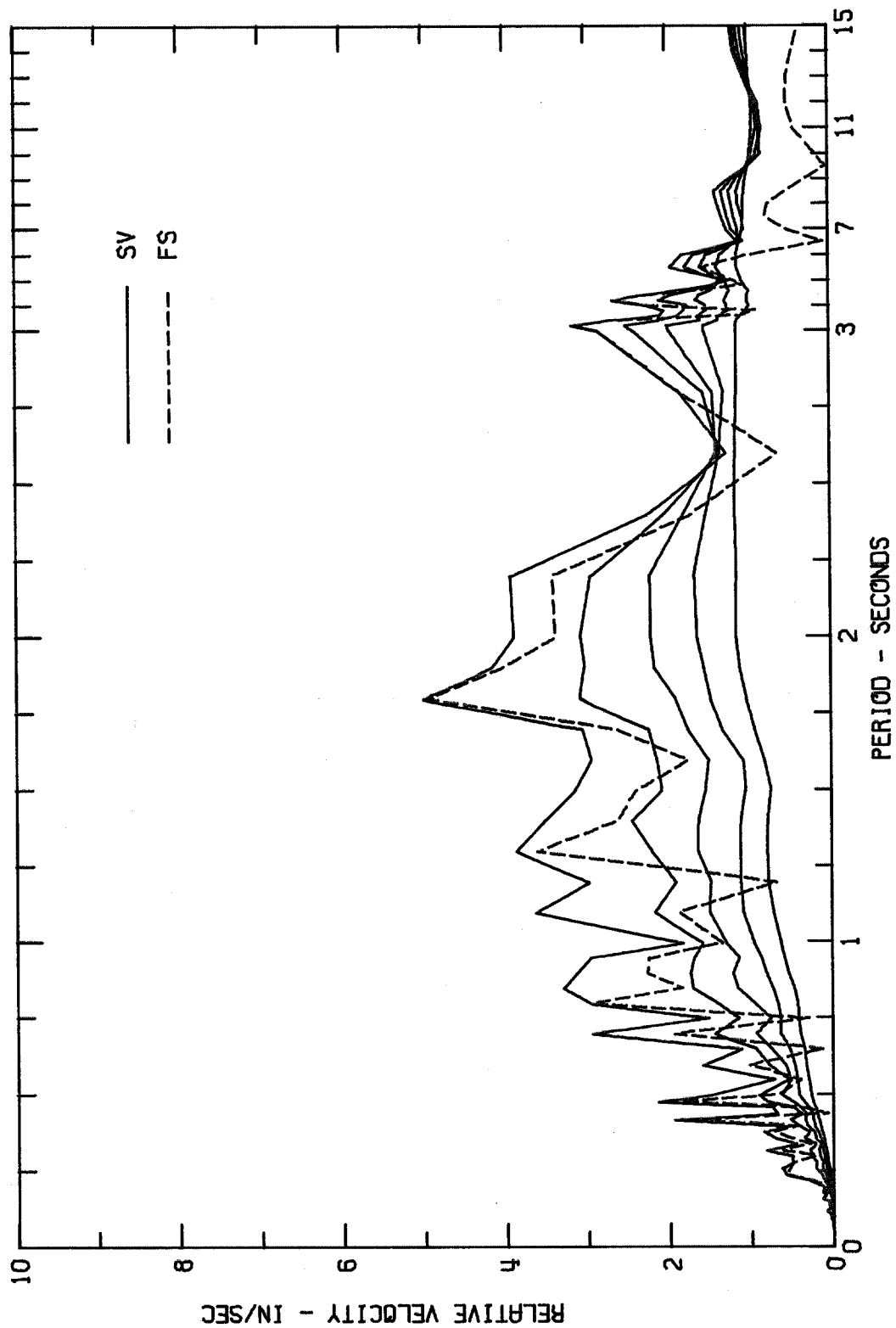
DAMPING = 0 PER CENT					DAMPING = 5 PER CENT					DAMPING = 10 PER CENT					DAMPING = 20 PER CENT										
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	437-5	898-7	505-5	574-5	141-4	659-7	394-5	421-5	103-4	659-7	332-5	421-5	103-4	659-7	290-5	421-5	103-4	659-7	256-5	421-5	103-4	659-7	256-5	421-5	103-4
0.042	308-5	960-7	541-5	556-5	143-4	725-7	398-5	420-5	108-4	725-7	341-5	421-5	108-4	727-7	300-5	422-5	108-4	728-7	267-5	422-5	108-4	728-7	267-5	422-5	108-4
0.044	422-5	102-6	560-5	542-5	146-4	800-7	429-5	422-5	114-4	800-7	357-5	422-5	114-4	807-7	309-5	422-5	114-4	800-7	276-5	423-5	114-4	800-7	276-5	423-5	114-4
0.046	247-5	120-6	756-5	584-5	165-4	880-7	441-5	425-5	120-4	878-7	365-5	424-5	120-4	877-7	318-5	424-5	119-4	877-7	285-5	424-5	119-4	877-7	285-5	424-5	119-4
0.048	646-5	126-6	677-5	561-5	165-4	960-7	462-5	426-5	125-4	959-7	386-5	426-5	125-4	958-7	329-5	425-5	125-4	957-7	293-5	425-5	125-4	957-7	293-5	425-5	125-4
0.050	270-5	132-6	737-5	541-5	166-4	104-6	478-5	425-5	130-4	104-6	398-5	426-5	131-4	104-6	349-5	427-5	131-4	104-6	308-5	426-5	131-4	104-6	308-5	426-5	131-4
0.055	665-5	242-6	165-4	511-5	276-4	128-6	531-5	434-5	146-4	128-6	425-5	433-5	146-4	127-6	373-5	432-5	145-4	126-6	333-5	429-5	145-4	126-6	333-5	429-5	144-4
0.060	302-5	247-6	138-4	702-5	258-4	159-6	531-5	452-5	166-4	155-6	434-5	442-5	163-4	153-6	393-5	436-5	160-4	151-6	354-5	432-5	160-4	151-6	354-5	432-5	158-4
0.065	183-4	254-6	184-4	617-5	246-4	190-6	664-5	461-5	183-4	181-6	479-5	440-5	175-4	180-6	413-5	438-5	174-4	178-6	371-5	434-5	174-4	178-6	371-5	434-5	172-4
0.070	379-4	517-6	383-4	107-4	464-4	233-6	737-5	488-5	209-4	213-6	569-5	444-5	191-4	211-6	453-5	442-5	189-4	208-6	401-5	436-5	189-4	208-6	401-5	436-5	186-4
0.075	220-4	450-6	325-4	819-5	377-4	262-6	842-5	476-5	219-4	251-6	651-5	458-5	210-4	245-6	512-5	447-5	205-4	239-6	431-5	438-5	205-4	239-6	431-5	438-5	201-4
0.080	414-4	789-6	423-4	120-4	619-4	304-6	885-5	486-5	258-4	289-6	673-5	462-5	227-4	281-6	573-5	449-5	220-4	274-6	505-5	442-5	220-4	274-6	505-5	442-5	215-4
0.085	654-4	103-5	683-4	147-4	768-4	344-6	111-4	488-5	255-4	341-6	899-5	482-5	252-4	328-6	727-5	468-5	242-4	315-6	580-5	450-5	242-4	315-6	580-5	450-5	233-4
0.090	629-4	150-5	940-4	189-4	104-3	475-6	148-4	598-5	332-4	413-6	102-4	519-5	288-4	382-6	833-5	483-5	267-4	358-6	661-5	458-5	267-4	358-6	661-5	458-5	249-4
0.095	222-4	793-6	411-4	899-5	525-4	515-6	175-4	585-5	340-4	456-6	116-4	517-5	302-4	426-6	913-5	488-5	282-4	404-6	724-5	465-5	282-4	404-6	724-5	465-5	267-4
0.100	656-4	134-5	710-4	137-4	844-4	486-6	164-4	498-5	305-4	467-6	126-4	479-5	293-4	469-6	100-4	478-5	294-4	453-6	819-5	467-5	294-4	453-6	819-5	467-5	284-4
0.110	885-4	174-5	896-4	147-4	995-4	658-6	209-4	557-5	376-4	608-6	166-4	513-5	347-4	592-6	139-4	498-5	338-4	559-6	104-4	480-5	338-4	559-6	104-4	480-5	319-4
0.120	449-4	304-5	139-3	216-4	159-3	110-5	352-4	435-4	721-5	573-4	986-6	281-4	595-5	476-4	896-6	212-4	541-5	433-4	809-6	154-4	433-4	809-6	154-4	433-4	391-4
0.130	178-3	459-5	205-3	278-4	222-3	118-5	324-4	498-4	742-5	637-4	100-5	348-4	526-5	449-4	102-5	238-4	541-5	458-4	931-6	176-4	458-4	931-6	176-4	458-4	418-4
0.140	156-3	436-5	169-3	227-4	195-3	142-5	235-4	294-3	235-5	166-5	531-4	757-5	690-4	135-5	348-4	526-5	449-4	102-5	238-4	541-5	458-4	931-6	176-4	458-4	418-4
0.150	215-3	561-5	224-3	255-4	235-3	166-5	531-4	757-5	924-4	161-5	428-4	645-5	632-4	476-5	384-4	524-5	543-4	131-5	273-4	543-4	131-5	273-4	543-4	131-5	273-4
0.160	163-3	750-5	158-3	299-4	294-3	235-5	726-4	793-4	939-5	924-4	161-5	428-4	645-5	632-4	476-5	384-4	524-5	543-4	131-5	273-4	543-4	131-5	273-4	543-4	131-5
0.170	583-4	465-5	186-3	164-4	172-3	214-5	680-4	759-5	792-4	170-5	498-4	598-5	728-4	146-5	344-4	524-5	543-4	131-5	273-4	543-4	131-5	273-4	543-4	131-5	273-4
0.180	124-3	615-5	186-3	194-4	214-3	289-5	793-4	912-5	101-3	222-5	584-4	698-5	775-4	445-4	555-5	607-4	148-5	310-4	482-5	607-4	148-5	310-4	482-5	607-4	148-5
0.190	127-3	683-5	199-3	193-4	226-3	286-5	720-4	809-5	947-4	254-5	622-4	717-5	840-4	211-5	519-4	605-5	699-4	170-5	352-4	493-5	699-4	170-5	352-4	493-5	562-4
0.200	316-3	113-4	336-3	290-4	357-3	448-5	121-3	115-4	141-3	309-5	844-4	807-5	773-4	242-5	609-4	632-5	761-4	192-5	393-4	499-5	761-4	192-5	393-4	499-5	603-4
0.220	414-3	168-4	461-3	355-4	480-3	612-5	161-3	125-4	175-3	381-5	100-3	623-5	108-3	293-5	680-4	643-5	838-4	233-5	439-4	511-5	838-4	233-5	439-4	511-5	666-4
0.240	613-3	241-4	609-3	429-4	632-3	748-5	179-3	133-4	195-3	515-5	127-3	934-5	134-3	362-5	834-4	650-5	947-4	273-5	496-4	496-5	947-4	273-5	496-4	496-5	715-4
0.260	418-3	234-4	546-3	354-4	505-3	929-5	210-3	141-4	224-3	626-5	132-3	962-5	151-3	431-5	886-4	675-5	104-3	315-5	596-4	497-5	104-3	315-5	596-4	497-5	762-4
0.280	444-3	227-4	482-3	296-4	510-3	104-4	208-3	135-4	195-3	515-5	127-3	934-5	134-3	362-5	834-4	650-5	947-4	273-5	496-4	496-5	947-4	273-5	496-4	496-5	862-4
0.300	190-3	207-4	413-3	235-4	434-3	110-4	223-3	125-4	231-3	381-5	100-3	623-5	108-3	293-5	680-4	643-5	838-4	233-5	439-4	511-5	838-4	233-5	439-4	511-5	666-4
0.320	389-3	524-4	101-2	524-4	103-2	144-4	255-3	144-4	255-3	144-4	255-3	144-4	255-3	144-4	255-3	144-4	255-3	144-4	255-3	144-4	255-3	144-4	255-3	144-4	615-4
0.340	319-3	264-4	469-3	234-4	489-3	141-4	253-3	125-4	261-3	103-4	190-3	916-5	190-3	726-5	139-3	654-5	134-3	592-5	930-4	541-5	109-3	592-5	930-4	541-5	109-3
0.360	406-3	383-4	589-3	302-4	608-3	124-4	189-3	984-5	217-3	983-5	169-3	840-5	169-3	840-5	169-3	840-5	169-3	840-5	169-3	840-5	169-3	840-5	169-3	840-5	169-3
0.380	323-3	333-4	513-3	236-4	551-3	166-4	260-3	118-4	275-3	118-4	176-3	840-5	195-3	981-5	132-3	704-5	162-3	810-5	956-4	568-5	122-3	810-5	956-4	568-5	122-3
0.400	309-3	274-4	404-3	175-4	430-3	169-4	242-3	107-4	265-3	133-4	168-3	851-5	209-3	115-4	124-3	742-5	180-3	935-5	971-4	618-5	146-3	935-5	971-4	618-5	146-3
0.420	297-3	317-4	450-3	183-4	474-3	196-4	217-3	114-4	293-3	155-4	160-3	901-5	232-3	132-4	135-3	771-5	197-3	106-4	107-3	638-5	159-3	106-4	107-3	638-5	159-3
0.440	442-3	369-4	520-3	195-4	527-3	177-4	229-3	940-5	253-3	156-4	159-3	834-5	249-3	169-4	162-3	823-5	231-3	134-4	126-3	673-5	171-3	134-4	126-3	673-5	171-3
0.460	383-3	361-4	457-3	174-4	493-3	166-4	260-3	118-4	275-3	118-4	176-3	840-5	195-3	981-5											

111Y377 68.106.0 S. CALIF. EDISON CO., 601 W. 5TH ST., LOS ANGELES, CAL. COMP UP

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT			DAMPING = 2 PER CENT			DAMPING = 5 PER CENT			DAMPING = 10 PER CENT			DAMPING = 20 PER CENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV				
0.75	199-2	250-3	205-2	455-4	209-2	929-4	747-3	168-4	778-3	623-4	454-3	113-4	521-3	475-4	315-3	877-5	398-3	358-4	200-3	681-5	300-3
0.80	881-3	128-3	950-3	205-4	100-2	801-4	609-3	128-4	629-3	581-4	434-3	933-5	456-3	497-4	336-3	807-5	390-3	385-4	219-3	645-5	302-3
0.85	202-2	324-3	230-2	459-4	239-2	117-3	899-3	166-4	865-3	790-4	599-3	112-4	584-3	574-4	381-3	826-5	424-3	437-4	242-3	605-5	301-3
0.90	202-2	323-3	222-2	408-4	225-2	152-3	104-2	192-4	106-2	974-4	676-3	123-4	853-5	664-4	421-3	853-5	463-3	432-4	258-3	583-5	302-3
0.95	145-2	229-3	145-2	259-4	151-2	130-3	854-3	148-4	864-3	945-4	617-3	107-4	625-3	716-4	436-3	829-5	473-3	465-4	270-3	569-5	308-3
1.00	114-2	186-3	114-2	190-4	117-2	102-3	662-3	105-4	640-3	939-4	580-3	967-5	590-3	750-4	458-3	787-5	471-3	489-4	303-3	542-5	307-3
1.10	113-2	251-3	142-2	212-4	143-2	150-3	853-3	127-4	861-3	114-3	715-3	975-5	656-3	791-4	524-3	681-5	452-3	507-4	337-3	466-5	289-3
1.20	351-3	220-3	117-2	156-4	115-2	155-3	762-3	110-4	814-3	123-3	572-3	878-5	644-3	912-4	450-3	661-5	477-3	596-4	320-3	459-5	312-3
1.30	140-2	450-3	216-2	272-4	217-2	200-3	922-3	121-4	966-3	137-3	590-3	834-5	664-3	100-3	447-3	614-5	483-3	704-4	325-3	440-5	340-3
1.40	327-2	730-3	327-2	380-4	327-2	352-3	162-2	183-4	158-4	196-3	939-3	103-4	861-3	125-3	566-3	664-5	563-3	865-4	369-3	474-5	388-3
1.50	454-3	306-3	128-2	139-4	128-2	225-3	960-3	102-4	944-3	185-3	779-3	850-5	778-5	134-3	549-3	622-5	564-3	101-3	419-3	488-5	427-3
1.60	132-2	337-3	134-2	135-4	132-2	227-3	949-3	909-5	893-3	178-3	735-3	716-5	701-3	148-3	612-3	602-5	582-3	121-3	467-3	514-5	475-3
1.70	806-3	463-3	165-2	163-4	171-2	326-3	119-2	115-4	120-2	241-3	906-3	859-5	894-3	180-3	700-3	650-5	667-3	140-3	505-3	534-5	520-3
1.80	213-2	783-3	270-2	247-4	273-2	457-3	159-2	144-4	159-2	296-3	101-2	940-5	103-2	202-3	720-3	650-5	705-3	159-3	529-3	542-5	557-3
1.90	172-2	685-3	224-2	194-4	226-2	496-3	163-2	140-4	164-2	334-3	106-2	952-5	110-2	226-3	762-3	652-5	747-3	177-3	538-3	542-5	587-3
2.00	404-2	140-2	443-2	358-4	440-2	739-3	234-2	189-4	232-2	427-3	132-2	109-4	134-2	280-3	837-3	731-5	879-3	195-3	574-3	539-5	614-3
2.20	225-2	946-3	276-2	199-4	270-2	649-3	194-2	137-4	185-2	461-3	137-2	980-5	131-2	319-3	961-3	692-5	912-3	223-3	642-3	519-5	636-3
2.40	234-2	894-3	250-2	158-4	234-2	542-3	152-2	965-5	142-2	442-3	128-2	788-5	115-2	339-3	968-3	613-5	888-3	233-3	687-3	465-5	611-3
2.60	163-2	977-3	172-2	102-4	163-2	594-3	154-2	899-5	143-2	489-3	123-2	744-5	118-2	354-3	984-3	546-5	855-3	229-3	720-3	390-5	554-3
2.80	126-2	997-3	234-2	130-4	223-2	637-3	164-2	832-5	143-2	454-3	125-2	597-5	102-2	320-3	961-3	430-5	718-3	235-3	706-3	339-5	527-3
3.00	163-2	801-3	176-2	910-5	167-2	514-3	116-2	585-5	107-2	374-3	930-3	429-5	785-3	291-3	787-3	344-5	610-3	245-3	652-3	312-5	514-3
3.20	755-3	434-3	952-3	433-5	852-3	438-3	937-3	438-5	861-3	392-3	848-3	395-5	771-3	327-3	712-3	337-5	643-3	257-3	585-3	291-5	505-3
3.40	124-2	725-3	141-2	641-5	134-2	497-3	997-3	440-5	919-3	398-3	809-3	355-5	736-3	337-3	698-3	308-5	623-3	264-3	584-3	268-5	489-3
3.60	278-3	604-3	103-2	477-5	105-2	473-3	792-3	373-5	826-3	421-3	724-3	335-5	736-3	359-3	710-3	295-5	627-3	270-3	602-3	247-5	472-3
3.80	140-2	898-3	149-2	636-5	148-2	608-3	105-2	431-5	100-2	439-3	871-3	313-5	727-3	378-3	738-3	277-5	625-3	281-3	609-3	234-5	464-3
4.00	120-2	813-3	152-2	520-5	127-2	538-3	112-2	344-5	845-3	467-3	875-3	301-5	734-3	398-3	726-3	262-5	626-3	285-3	608-3	217-5	448-3
4.20	497-3	786-3	134-2	456-5	117-2	670-3	117-2	389-5	100-2	533-3	916-3	311-5	797-3	417-3	676-3	250-5	624-3	281-3	599-3	197-5	421-3
4.40	118-2	115-2	171-2	610-5	165-2	902-3	131-2	477-5	128-2	648-3	951-3	345-5	925-3	455-3	762-3	244-5	651-3	301-3	587-3	171-5	431-3
4.60	167-2	131-2	199-2	635-5	179-2	965-3	156-2	467-5	131-2	709-3	115-2	344-5	969-3	506-3	829-3	249-5	691-3	345-3	578-3	176-5	471-3
4.80	169-2	170-2	222-2	755-5	222-2	114-2	162-2	510-5	150-2	777-3	117-2	347-5	101-2	529-3	842-3	242-5	693-3	390-3	575-3	183-5	511-3
5.00	217-2	208-2	251-2	854-5	262-2	135-2	166-2	556-5	170-2	818-3	111-2	336-5	102-2	577-3	879-3	238-5	726-3	434-3	608-3	187-5	546-3
5.50	158-2	138-2	191-2	468-5	156-2	105-2	142-2	357-5	120-2	872-3	117-2	297-5	997-3	715-3	915-3	247-5	816-3	526-3	645-3	193-5	601-3
6.00	115-2	131-2	143-2	373-5	137-2	115-2	130-2	328-5	120-2	959-3	112-2	274-5	100-2	799-3	911-3	231-5	837-3	587-3	668-3	185-5	615-3
6.50	172-2	199-2	175-2	483-5	193-2	142-2	122-2	346-5	138-2	103-2	107-2	253-5	100-2	877-3	897-3	217-5	848-3	654-3	653-3	168-5	632-3
7.00	647-3	120-2	130-2	263-5	113-2	117-2	118-2	245-5	105-2	106-2	103-2	224-5	957-3	915-3	837-3	196-5	821-3	616-3	160-5	625-3	602-3
7.50	731-3	133-2	139-2	243-5	112-2	118-2	118-2	216-5	995-3	108-2	991-3	197-5	905-3	930-3	832-3	173-5	779-3	719-3	633-3	147-5	602-3
8.00	152-2	211-2	167-2	338-5	166-2	152-2	138-2	244-5	120-2	114-2	112-2	184-5	900-3	950-3	884-3	155-5	746-3	739-3	651-3	133-5	581-3
8.50	177-2	242-2	211-2	343-5	179-2	183-2	166-2	259-5	135-2	126-2	125-2	160-5	938-3	953-3	911-3	139-5	706-3	760-3	652-3	119-5	561-3
9.00	161-2	240-2	183-2	303-5	168-2	180-2	148-2	227-5	125-2	127-2	114-2	163-5	890-3	103-2	814-3	136-5	725-3	770-3	648-3	107-5	538-3
9.50	126-2	210-2	157-2	238-5	139-2	168-2	131-2	191-5	111-2	134-2	110-2	152-5	888-3	110-2	889-3	131-5	729-3	780-3	646-3	104-5	516-3
10.00	911-3	201-2	143-2	206-5	126-2	168-2	125-2	172-5	105-2	140-2	110-2	145-5	885-3	116-2	817-3	121-5	733-3	832-3	655-3	100-5	523-3
11.00	790-3	194-2	130-2	164-5	110-2	167-2	115-2	141-5	956-3	144-2	973-3	122-5	825-3	120-2	867-3	106-5	686-3	875-3	705-3	859-6	500-3
12.00	100-2	192-2	132-2	136-5	100-2	168-2	111-2	119-5	883-3	145-2	934-3	104-5	762-3	121-2	850-3	882-6	635-3	875-3	715-3	733-6	458-3
13.00	105-2	226-2	123-2	137-5	109-2	183-2	105-2	111-5	888-3	141-2	915-3	808-6	683-3	117-2	818-3	734-6	569-3	860-3	697-3	605-6	415-3
14.00	942-3	215-2	115-2	112-5	968-3	174-2	102-2	913-6	784-3	139-2	881-3	738-6	623-3	109-2	796-3	597-6	491-3	823-3	664-3	516-6	369-3
15.00	773-3	201-2	106-2	917-6	845-3	171-2	951-3	781-6	717-3	136-2	836-3	624-6	570-3	110-2	759-3	539-6	464-3	883-3	648-3	498-6	370-3

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
BORREGO MOUNTAIN EARTHQUAKE APR 8, 1968 - 1830 PST
1111378 68.072.0 SUBWAY TERMINAL, BSMNT., LOS ANGELES, CAL. COMP S52E
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

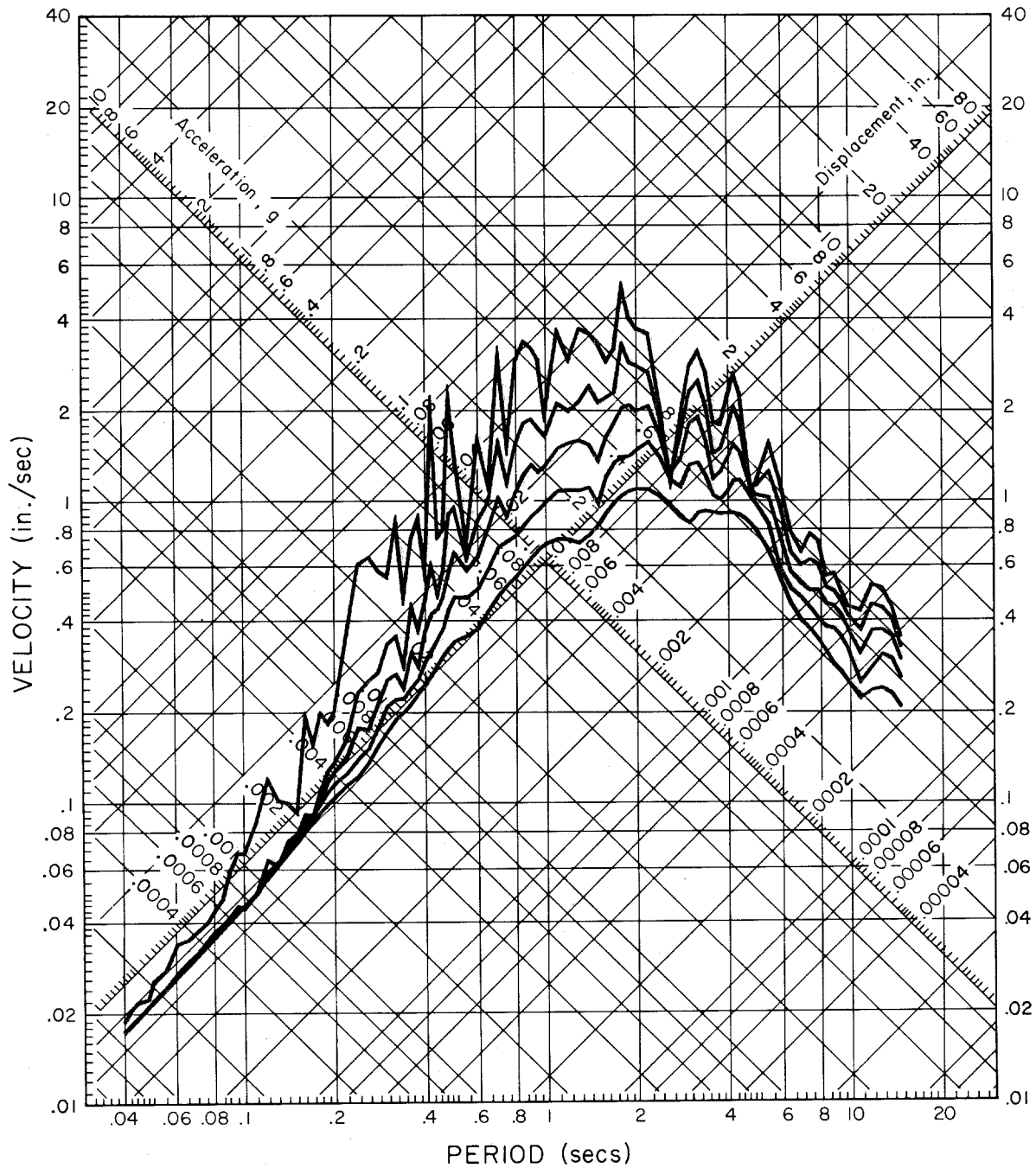


RESPONSE SPECTRUM

BORREGO MOUNTAIN EARTHQUAKE APR 8, 1968 - 1830 PST

IIIY378 68.072.0 SUBWAY TERMINAL, BSMNT., LOS ANGELES, CAL. COMP S52E

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



BORREGO MOUNTAIN EARTHQUAKE APR 8, 1968 - 1830 PST
68.072.0 SUBWAY TERMINAL, BSMNT., LOS ANGELES, CAL. COMP \$52E

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

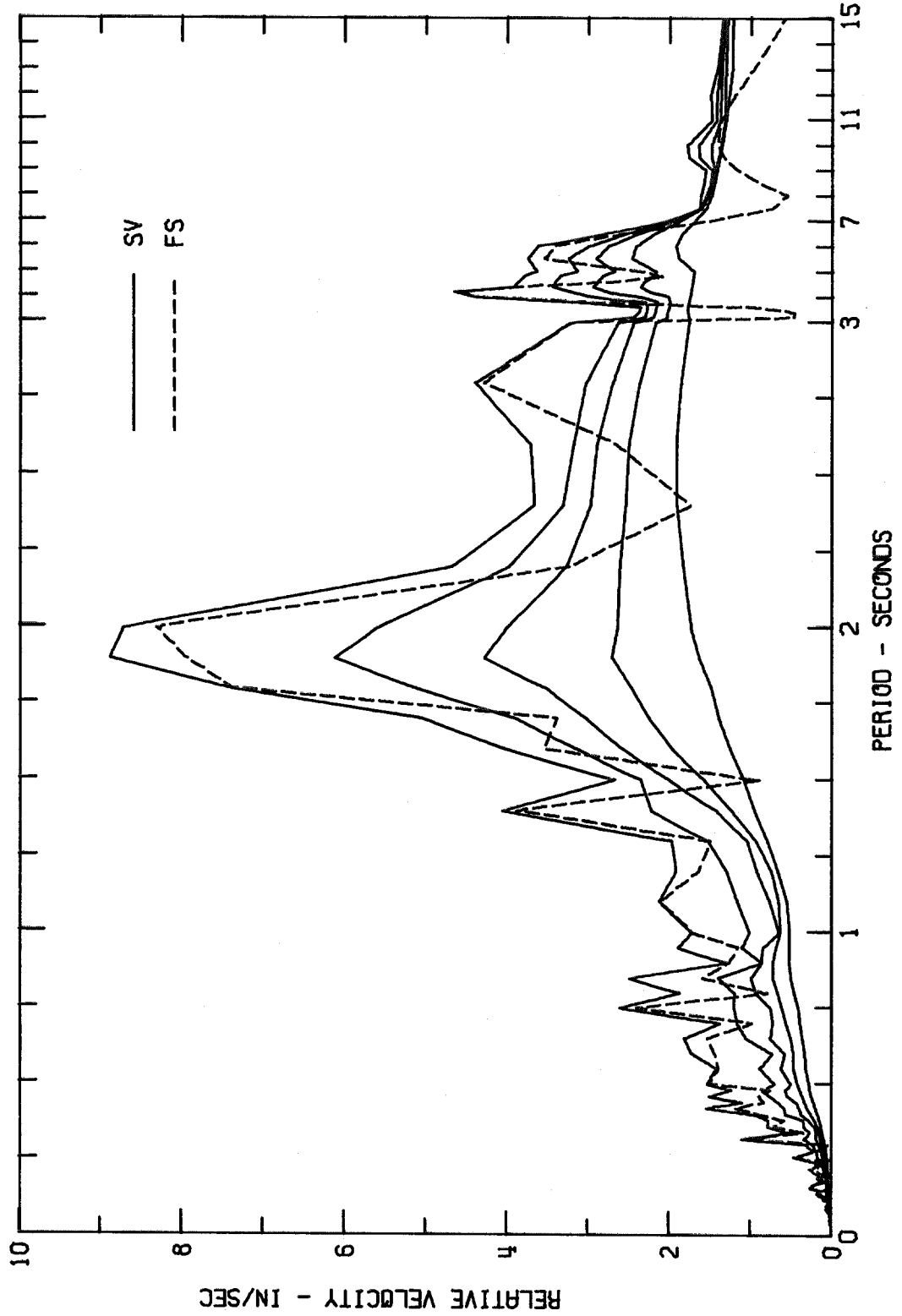
PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PERCENT				DAMPING = 20 PER CENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	406-5	121-6	297-5	774-5	190-4	112-6	209-5	719-5	176-4	112-6	199-5	718-5	176-4	112-6	183-5	716-5	176-4	111-6	158-5	715-5	175-4
0.042	180-5	138-6	325-5	802-5	207-4	124-6	224-5	722-5	186-4	123-6	213-5	719-5	185-4	123-6	197-5	717-5	185-4	123-6	170-5	716-5	184-4
0.044	474-5	153-6	379-5	808-5	218-4	136-6	237-5	718-5	194-4	136-6	226-5	719-5	194-4	136-6	210-5	718-5	194-4	135-6	182-5	717-5	193-4
0.046	422-5	162-6	401-5	784-5	221-4	148-6	249-5	717-5	202-4	149-6	238-5	720-5	203-4	149-6	221-5	720-5	203-4	148-6	193-5	718-5	202-4
0.048	277-5	172-6	352-5	764-5	225-4	162-6	260-5	723-5	213-4	163-6	249-5	723-5	213-4	162-6	232-5	722-5	212-4	161-6	203-5	720-5	212-4
0.050	346-5	206-6	799-5	843-5	259-4	177-6	273-5	727-5	223-4	177-6	259-5	726-5	223-4	176-6	239-5	723-5	222-4	176-6	205-5	721-5	221-4
0.055	315-5	246-6	697-5	831-5	281-4	215-6	309-5	727-5	245-4	214-6	294-5	725-5	245-4	214-6	273-5	726-5	245-4	213-6	237-5	724-5	244-4
0.060	116-4	327-6	126-4	930-5	342-4	262-6	337-5	745-5	274-4	258-6	323-5	733-5	270-4	256-6	301-5	729-5	268-4	255-6	283-5	727-5	267-4
0.065	876-5	366-6	109-4	887-5	354-4	308-6	414-5	747-5	298-4	305-6	362-5	737-5	294-4	302-6	357-5	731-5	292-4	300-6	343-5	730-5	290-4
0.070	145-4	421-6	124-4	880-5	378-4	356-6	536-5	745-5	320-4	353-6	464-5	737-5	317-4	351-6	442-5	732-5	315-4	349-6	409-5	733-5	314-4
0.075	798-5	479-6	122-4	872-5	402-4	417-6	572-5	760-5	350-4	408-6	567-5	742-5	342-4	406-6	535-5	739-5	340-4	403-6	486-5	737-5	338-4
0.080	186-5	569-6	158-4	903-5	446-4	481-6	851-5	763-5	378-4	471-6	740-5	753-5	370-4	466-6	649-5	746-5	366-4	462-6	563-5	741-5	362-4
0.085	176-4	661-6	184-4	936-5	449-4	540-6	993-5	765-5	399-4	529-6	828-5	749-5	391-4	528-6	727-5	750-5	390-4	524-6	639-5	745-5	387-4
0.090	119-4	867-6	267-4	103-4	605-4	609-6	833-5	770-5	425-4	601-6	824-5	760-5	420-4	596-6	802-5	753-5	416-4	590-6	721-5	748-5	412-4
0.095	302-4	103-5	357-4	117-4	684-4	693-6	954-5	787-5	459-4	673-6	928-5	763-5	440-4	665-6	887-5	754-5	440-4	660-6	799-5	751-5	436-4
0.100	122-4	108-5	337-4	111-4	684-4	713-6	121-4	732-5	449-4	732-6	109-4	748-5	440-4	734-6	986-5	752-5	461-4	733-6	883-5	754-5	436-4
0.110	414-4	153-5	556-4	123-4	876-4	889-6	162-4	752-5	508-4	878-6	124-4	742-5	501-4	893-6	113-4	757-5	510-4	897-6	104-4	763-5	512-4
0.120	831-4	231-5	860-4	164-4	121-3	124-5	234-4	883-5	651-4	112-5	168-4	795-5	586-4	109-5	142-4	783-5	575-4	108-5	125-4	777-5	568-4
0.130	652-4	212-5	694-4	123-4	102-3	129-5	240-4	781-5	623-4	131-5	173-4	799-5	637-4	131-5	161-4	802-5	637-4	129-5	145-4	792-5	627-4
0.140	559-4	224-5	615-4	117-4	100-3	168-5	282-4	880-5	756-4	161-5	212-4	843-5	723-4	157-5	185-4	825-5	707-4	153-5	167-4	807-5	687-4
0.150	302-4	222-5	641-4	101-4	933-4	190-5	347-4	863-5	796-4	188-5	263-4	853-5	788-4	185-5	224-4	845-5	778-4	178-5	191-4	823-5	747-4
0.160	122-3	500-5	142-3	193-4	196-3	236-5	387-4	943-5	927-4	224-5	299-4	896-5	880-4	216-5	260-4	869-5	849-4	207-5	219-4	840-5	813-4
0.170	111-3	428-5	114-3	151-4	158-3	247-5	498-4	875-5	914-4	249-5	351-4	886-5	922-4	248-5	320-4	885-5	918-4	237-5	260-4	855-5	878-4
0.180	764-4	576-5	136-3	182-4	201-3	316-5	589-4	999-5	110-3	296-5	498-4	936-5	103-3	288-5	403-4	913-5	100-3	269-5	302-4	868-5	941-4
0.190	124-3	560-5	137-3	158-4	185-3	390-5	884-4	110-4	129-3	359-5	637-4	101-4	118-3	332-5	473-4	949-5	110-3	304-5	340-4	878-5	100-3
0.200	103-3	656-5	138-3	167-4	206-3	440-5	790-4	112-4	138-3	408-5	651-4	105-4	128-3	372-5	513-4	970-5	116-3	335-5	368-4	886-5	105-3
0.220	286-3	130-4	315-3	275-4	372-3	580-5	124-3	123-4	165-3	503-5	947-4	107-4	143-3	443-5	657-4	945-5	126-3	405-5	442-4	873-5	115-3
0.240	594-3	239-4	581-3	425-4	626-3	902-5	159-3	160-4	236-5	686-5	106-3	122-4	179-3	541-5	737-4	969-5	141-3	473-5	491-4	855-5	124-3
0.260	545-3	272-4	635-3	411-4	657-3	106-4	222-3	161-4	257-3	732-5	142-3	111-4	176-3	636-5	908-4	974-5	153-3	570-5	578-4	881-5	137-3
0.280	502-3	264-4	518-3	344-4	593-3	122-4	215-3	159-4	274-3	971-5	136-3	127-4	218-3	805-5	925-4	105-4	180-3	701-5	701-4	937-5	157-3
0.300	214-3	669-4	504-3	306-4	564-3	162-4	266-3	185-4	341-3	123-4	174-3	140-4	258-3	101-4	123-3	116-4	212-3	835-5	837-4	983-5	174-3
0.320	637-3	440-4	828-3	440-4	865-3	183-4	299-3	182-4	360-3	137-4	186-3	137-4	270-3	113-4	137-3	114-4	223-3	974-5	967-4	100-4	191-3
0.340	287-3	262-4	484-3	232-4	484-3	156-4	220-3	137-4	452-3	182-4	222-3	143-4	317-3	139-4	162-3	111-4	244-3	124-4	125-3	101-4	216-3
0.360	527-3	439-4	712-3	346-4	766-3	259-4	369-3	205-4	474-3	377-3	172-4	123-4	285-3	157-4	196-3	113-4	260-3	140-4	142-3	104-4	232-3
0.380	732-3	540-4	855-3	382-4	893-3	228-4	304-3	162-4	474-3	238-4	247-3	123-4	374-3	188-4	230-3	121-4	295-3	158-4	161-3	105-4	249-3
0.400	451-3	377-4	546-3	241-4	593-3	301-4	422-3	192-4	422-3	338-4	327-3	153-4	374-3	174-4	193-3	121-4	295-3	158-4	161-3	105-4	249-3
0.420	169-2	133-3	195-2	771-4	198-2	413-4	531-3	240-4	619-3	285-4	358-3	166-4	426-3	216-4	253-3	127-4	324-3	179-4	180-3	108-4	268-3
0.440	718-4	538-4	682-3	284-4	769-3	346-4	498-3	183-4	494-3	310-4	331-3	164-4	443-3	247-4	269-3	132-4	353-3	203-4	204-3	111-4	290-3
0.460	367-3	597-4	749-3	280-4	815-3	434-4	498-3	210-4	593-3	359-4	406-3	175-4	491-3	281-4	308-3	137-4	383-3	228-4	226-3	115-4	311-3
0.480	188-2	172-3	215-2	764-4	225-2	700-4	816-3	311-4	916-3	448-4	503-3	198-4	586-3	339-4	369-3	152-4	444-3	252-4	250-3	117-4	330-3
0.500	688-3	119-3	149-2	486-4	149-2	770-4	916-3	316-4	968-3	543-4	633-3	222-4	682-3	386-4	422-3	160-4	465-3	274-4	270-3	118-4	345-3
0.550	400-3	639-4	716-3	216-4	731-3	569-4	558-3	192-4	650-3	519-4	524-3	175-4	593-3	422-4	443-3	145-4	482-3	316-4	306-3	114-4	361-3
0.600	103-2	155-3	160-2	441-4	162-2	830-4	783-3	237-4	875-3	632-4	586-3	180-4	662-3	494-4	472-3	142-4	518-3	363-4	332-3	107-4	380-3
0.650	116-3	116-3	111-2	713-4	113-2	105-3	944-3	254-4	101-2	853-4	756-3	207-4	824-3	625-4	458-3	153-4	604-3	454-4	351-3	114-4	439-3
0.700	195-2	341-3	295-2	713-4	306-2	176-3	145-2	368-4	158-2	115-3	944-3	242-4	103-2	790-4	640-3	167-4	709-3	547-4	401-3	119-4	491-3

111Y378 68.072.0 SUBWAY TERMINAL, BSMNT., LOS ANGELES, CAL. COMP S52E

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT			
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA
0.75	296-3	183-3	151-2	334-4	154-2	138-3	115-2	251-4	115-2	107-3	765-3	196-4	902-3	888-4	649-3	164-4	744-3	635-4	428-3	121-4
0.80	296-2	376-3	296-2	601-4	295-2	200-3	140-2	320-4	157-2	138-3	954-3	223-4	109-2	989-4	671-3	160-4	777-3	721-4	438-3	120-4
0.85	184-2	461-3	330-2	653-4	340-2	249-3	171-2	353-4	184-2	167-3	116-2	239-4	123-2	113-3	738-3	163-4	839-3	823-4	477-3	123-4
0.90	227-2	465-3	313-2	588-4	325-2	271-3	174-2	343-4	189-2	162-3	122-2	243-4	134-2	129-3	813-3	166-4	902-3	940-4	541-3	126-4
0.95	225-2	450-3	296-2	510-4	298-2	267-3	169-2	303-4	176-2	190-3	114-2	217-4	126-2	143-3	878-3	165-4	947-3	105-3	593-3	127-4
1.00	134-2	311-3	182-2	318-4	195-2	265-3	159-2	271-4	166-2	211-3	130-2	217-4	132-2	158-3	966-3	165-4	997-3	115-3	632-3	126-4
1.10	188-2	645-3	364-2	545-4	368-2	374-3	217-2	317-4	214-2	265-3	150-2	225-4	151-2	191-3	109-2	165-4	109-2	133-3	724-3	121-4
1.20	680-3	567-3	297-2	403-4	297-2	385-3	191-2	273-4	201-2	301-3	148-2	215-4	158-2	210-3	112-2	152-4	110-2	144-3	780-3	111-4
1.30	362-2	777-3	387-2	470-4	376-2	440-3	221-2	272-4	217-2	334-3	164-2	203-4	161-2	227-3	112-2	139-4	110-2	152-3	797-3	982-5
1.40	263-2	810-3	352-2	422-4	363-2	544-3	245-2	284-4	244-2	348-3	163-2	182-4	156-2	250-3	111-2	133-4	112-2	173-3	783-3	955-5
1.50	240-2	794-3	314-2	361-4	332-2	513-3	208-2	233-4	214-2	329-3	154-2	150-4	137-2	236-3	105-2	110-4	991-3	201-3	745-3	968-5
1.60	175-2	747-3	294-2	298-4	293-2	571-3	214-2	228-4	224-2	424-3	150-2	170-4	166-2	313-3	108-2	127-4	123-2	237-3	825-3	100-4
1.70	262-2	879-3	305-2	311-4	325-2	628-3	224-2	222-4	232-2	504-3	176-2	179-4	186-2	370-3	134-2	134-4	137-2	273-3	947-3	103-4
1.80	495-2	148-2	501-2	467-4	517-2	956-3	308-2	302-4	334-2	592-3	191-2	187-4	206-2	403-3	148-2	130-4	140-2	304-3	104-2	103-4
1.90	403-2	122-2	415-2	347-4	405-2	882-3	302-2	250-4	291-2	640-3	217-2	182-4	211-2	432-3	156-2	125-4	143-2	330-3	112-2	101-4
2.00	338-2	119-2	389-2	306-4	376-2	907-3	307-2	232-4	284-2	641-3	221-2	165-4	201-2	475-3	164-2	149-2	149-2	354-3	116-2	987-5
2.20	341-2	126-2	393-2	266-4	360-2	946-3	294-2	200-4	270-2	737-3	222-2	156-4	210-2	559-3	167-2	120-4	159-2	388-3	115-2	792-5
2.40	171-2	806-3	224-2	143-4	211-2	731-3	204-2	130-4	191-2	646-3	180-2	115-4	169-2	541-3	152-2	985-5	141-2	401-3	117-2	872-5
2.60	652-3	481-3	127-2	112-4	193-2	735-3	156-2	959-5	165-2	620-3	144-2	811-5	139-2	504-3	130-2	667-5	113-2	399-3	114-2	587-5
2.80	186-2	863-3	185-2	154-4	285-2	112-2	241-2	127-4	234-2	877-3	197-2	100-4	183-2	636-3	154-2	735-5	133-2	409-3	114-2	519-5
3.00	316-2	161-2	316-2	161-4	316-2	129-2	250-2	129-4	254-2	982-3	199-2	986-5	192-2	694-3	154-2	709-5	136-2	471-3	114-2	518-5
3.20	268-2	145-2	268-2	128-4	268-2	112-2	207-2	999-5	208-2	869-3	157-2	773-5	160-2	662-3	137-2	607-5	122-2	508-3	113-2	504-5
3.40	107-2	106-2	206-2	837-5	185-2	833-3	184-2	658-5	145-2	689-3	161-2	549-5	120-2	606-3	135-2	490-5	105-2	531-3	109-2	477-5
3.60	904-3	110-2	202-2	780-5	182-2	916-3	178-2	649-5	151-2	767-3	151-2	546-5	126-2	620-3	124-2	448-5	102-2	555-3	103-2	452-5
3.80	225-2	143-2	225-2	918-5	225-2	113-2	174-2	724-5	177-2	893-3	151-2	573-5	140-2	695-3	125-2	457-5	109-2	587-3	984-3	436-5
4.00	266-2	178-2	266-2	103-4	266-2	139-2	209-2	807-5	208-2	104-2	163-2	608-5	156-2	790-3	128-2	477-5	118-2	617-3	100-2	420-5
4.20	228-2	160-2	231-2	846-5	228-2	130-2	195-2	688-5	185-2	103-2	160-2	552-5	147-2	831-3	125-2	458-5	118-2	638-3	100-2	401-5
4.40	156-2	115-2	189-2	556-5	157-2	104-2	168-2	504-5	142-2	933-3	145-2	456-5	127-2	817-3	122-2	414-5	111-2	647-3	988-3	377-5
4.60	107-2	823-3	140-2	365-5	107-2	863-3	142-2	383-5	113-2	843-3	138-2	378-5	110-2	793-3	125-2	370-5	103-2	647-3	103-2	351-5
4.80	118-2	945-3	121-2	386-5	118-2	909-3	131-2	372-5	114-2	844-3	134-2	349-5	106-2	782-3	127-2	337-5	982-3	641-3	107-2	326-5
5.00	157-2	138-2	195-2	467-5	157-2	111-2	177-2	377-5	127-2	908-3	158-2	309-5	103-2	742-3	138-2	266-5	848-3	601-3	113-2	263-5
5.20	953-3	110-2	180-2	314-5	115-2	922-3	166-2	262-5	965-3	732-3	150-2	210-5	767-3	574-3	133-2	170-5	601-3	532-3	113-2	207-5
5.40	727-4	824-3	112-2	199-5	797-3	704-3	104-2	171-5	681-3	605-3	111-2	149-5	585-3	533-3	114-2	139-5	515-3	476-3	109-2	168-5
5.60	543-3	766-3	125-2	159-5	687-3	689-3	119-2	144-5	618-3	596-3	111-2	128-5	535-3	539-3	104-2	123-5	484-3	454-3	105-2	144-5
5.80	784-3	939-3	131-2	170-5	787-3	771-3	124-2	140-5	646-3	607-3	116-2	110-5	508-3	532-3	106-2	108-5	446-3	453-3	104-2	129-5
6.00	742-3	947-3	137-2	151-5	744-3	788-3	128-2	126-5	619-3	649-3	119-2	105-5	510-3	519-3	111-2	938-6	408-3	446-3	104-2	115-5
6.20	543-3	830-3	140-2	108-5	567-3	703-3	131-2	100-5	521-3	625-3	122-2	905-6	462-3	522-3	112-2	820-6	386-3	433-3	103-2	102-5
6.40	290-3	870-3	122-2	104-5	579-3	720-3	118-2	919-5	606-3	648-3	113-2	840-6	452-3	546-3	107-2	770-6	381-3	416-3	101-2	904-6
6.60	474-4	766-3	980-3	868-6	507-3	710-3	995-3	805-6	469-3	637-3	100-2	740-6	421-3	543-3	100-2	693-6	359-3	416-3	989-3	814-6
6.80	166-3	717-3	837-3	733-6	450-3	669-3	840-3	686-6	420-3	606-3	892-3	627-6	381-3	520-3	940-3	605-6	327-3	407-3	964-3	755-6
7.00	432-3	763-3	857-3	645-6	435-3	660-3	828-3	558-6	377-3	553-3	812-3	485-6	316-3	446-3	880-3	451-6	254-3	395-3	936-3	699-6
7.20	528-3	101-2	907-3	720-6	531-3	876-3	868-3	622-6	458-3	718-3	889-3	512-6	376-3	544-3	916-3	499-6	284-3	456-3	943-3	672-6
7.40	515-3	107-2	104-2	647-6	517-3	924-3	102-2	560-6	447-3	782-3	100-2	480-6	378-3	649-3	988-3	494-6	313-3	503-3	970-3	635-6
7.60	447-3	998-3	116-2	521-6	448-3	913-3	113-2	478-6	409-3	807-3	109-2	434-6	362-3	676-3	104-2	433-6	303-3	521-3	998-3	583-6
7.80	357-3	854-3	120-2	388-6	357-3	792-3	117-2	361-6	332-3	721-3	113-2	341-6	302-3	627-3	108-2	353-6	262-3	504-3	101-2	523-6
8.00	357-3	854-3	120-2	388-6	357-3	792-3	117-2	361-6	332-3	721-3	113-2	341-6	302-3	627-3	108-2	353-6	262-3	504-3	101-2	523-6

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
BORREGO MOUNTAIN EARTHQUAKE APR 8, 1968 - 1830 PST
111Y378 68.072.0 SUBWAY TERMINAL. BSMT.. LOS ANGELES, CAL. COMP S38W
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



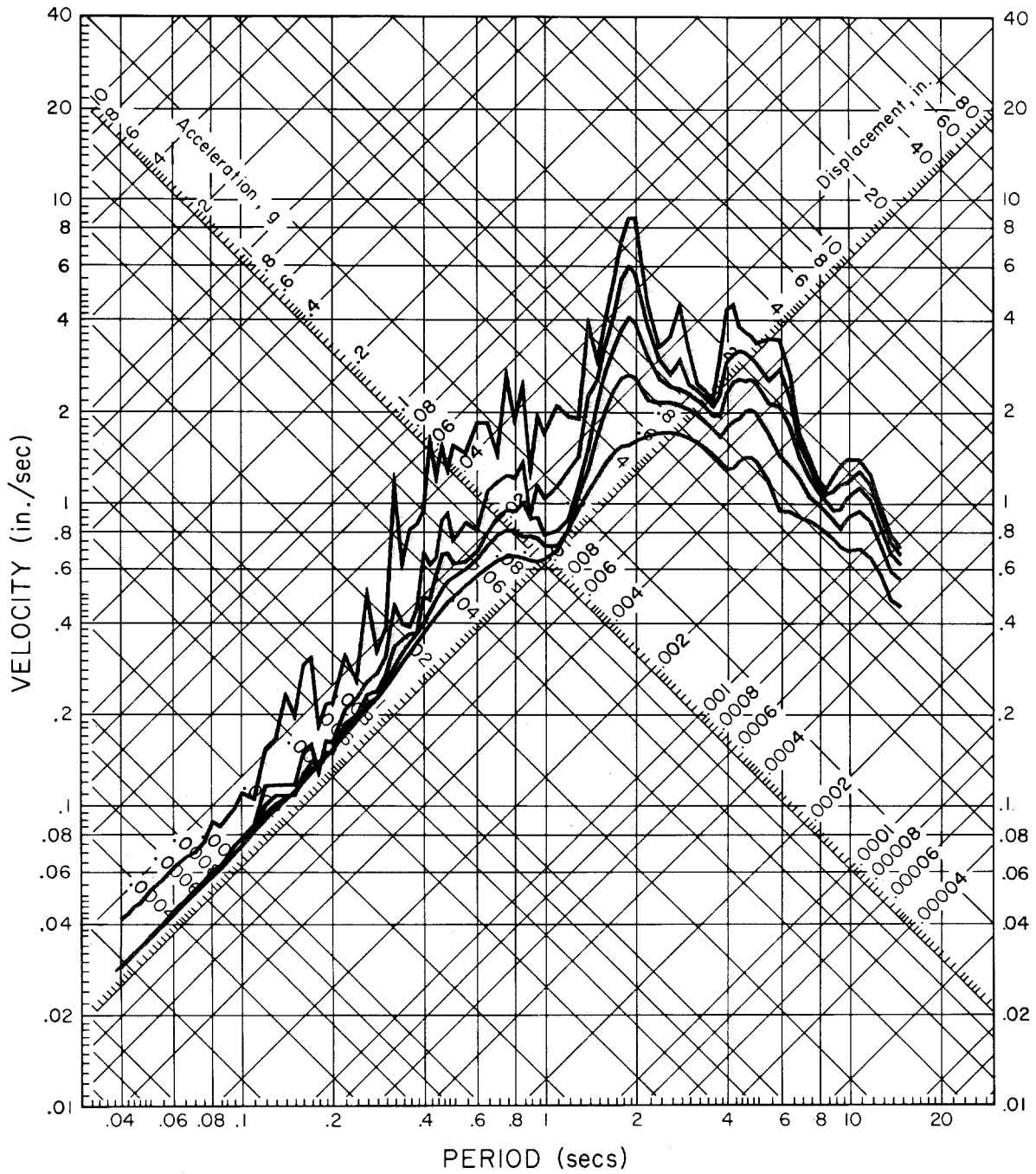
RESPONSE SPECTRUM

BORREGO MOUNTAIN EARTHQUAKE

APR 8, 1968 - 1830 PST

IIIY378 68.072.0 SUBWAY TERMINAL, BSMNT., LOS ANGELES, CAL. COMP S38W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



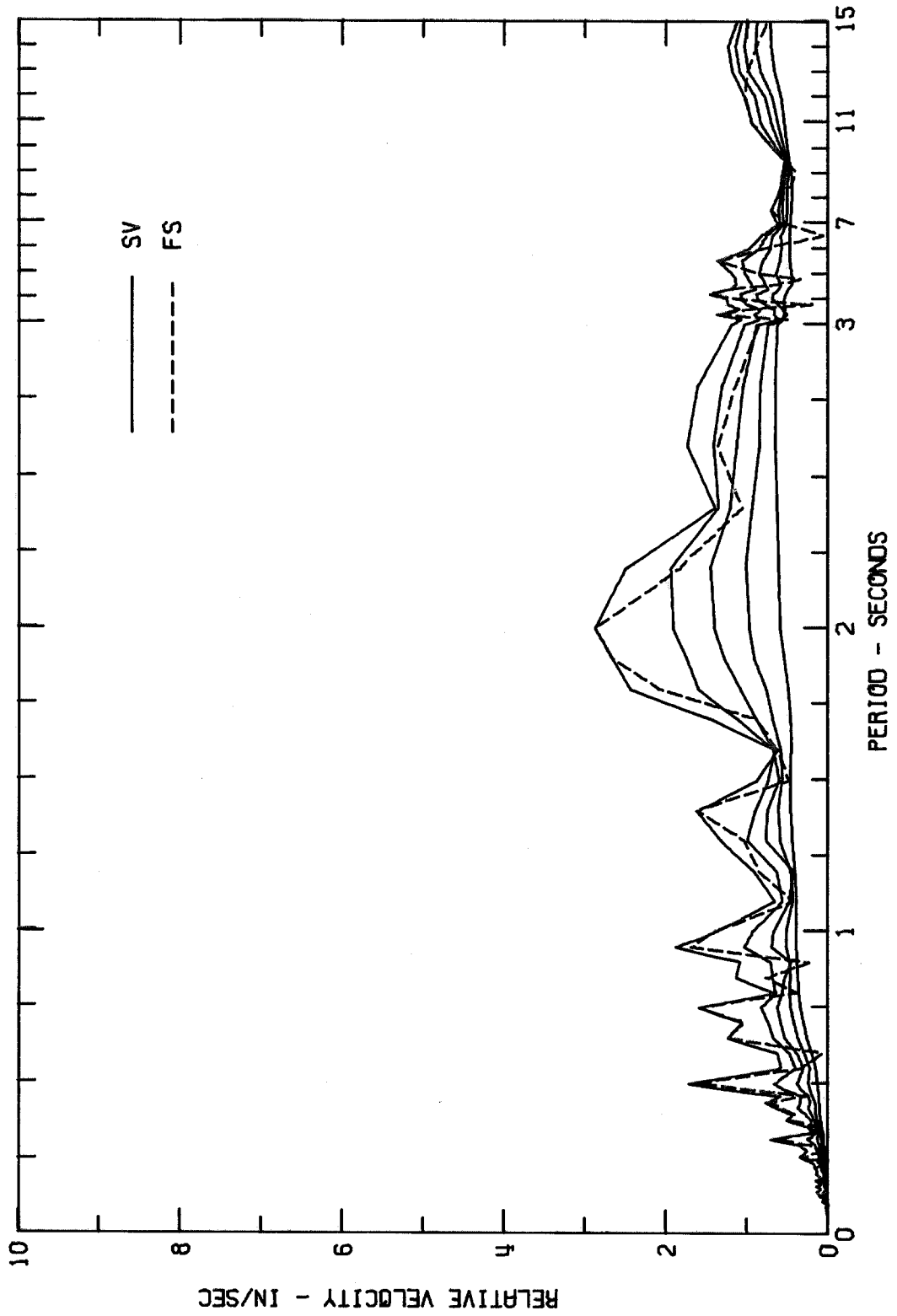
IIIIY378	68.072.0	SUBWAY TERMINAL, BSMNT., LOS ANGELES, CAL.	COMP S38W
----------	----------	--	-----------

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	240-2	320-3	261-2	582-4	268-2	148-3	120-2	270-4	124-2	114-3	759-3	209-4	963-3	985-4	615-3	181-4	825-3
0.80	794-3	241-3	186-2	360-4	190-2	156-3	119-2	249-4	122-2	121-3	932-3	154-4	950-3	104-3	665-3	168-4	817-3
0.85	159-2	334-3	249-2	473-4	247-2	187-3	139-2	265-4	138-2	137-3	993-3	195-4	101-2	106-3	728-3	152-4	786-3
0.90	127-2	184-3	128-2	232-4	126-2	132-3	854-3	166-4	921-3	129-3	869-3	163-4	901-3	113-3	723-3	145-4	791-3
0.95	115-2	296-3	189-2	336-4	196-2	175-3	110-2	198-4	115-2	137-3	844-3	157-4	911-3	117-3	687-3	134-4	774-3
1.00	171-2	274-3	172-2	280-4	172-2	167-3	101-2	171-4	105-2	127-3	658-3	130-4	798-3	116-3	634-3	121-4	733-3
1.10	211-2	372-3	212-2	314-4	212-2	201-3	116-2	170-4	115-2	143-3	761-3	122-4	821-3	128-3	638-3	110-4	733-3
1.20	164-2	375-3	191-2	260-4	196-2	249-3	129-2	176-4	130-2	171-3	922-3	122-4	899-3	159-3	740-3	115-4	834-3
1.30	149-2	400-3	197-2	242-4	193-2	301-3	152-2	182-4	145-2	242-3	104-2	147-4	117-2	223-3	938-3	136-4	834-3
1.40	388-2	884-3	406-2	461-4	397-2	515-3	222-2	268-4	231-2	343-3	142-2	180-4	154-2	293-3	123-3	154-4	131-2
1.50	898-3	710-3	266-2	422-4	297-2	622-3	235-2	283-4	260-2	521-3	200-2	238-4	218-2	406-3	157-2	187-4	170-2
1.60	354-2	105-2	401-2	421-4	414-2	871-3	313-2	348-4	342-2	712-3	257-2	285-4	279-2	532-3	196-2	215-4	209-2
1.70	338-2	149-2	505-2	527-4	551-2	112-2	390-2	399-4	417-2	892-3	303-2	317-4	329-2	653-3	225-2	235-4	241-2
1.80	739-2	214-2	739-2	676-4	748-2	159-2	512-2	503-4	556-2	108-2	352-2	345-4	380-2	752-3	246-2	241-4	262-2
1.90	795-2	266-2	888-2	754-4	880-2	184-2	612-2	523-4	611-2	125-2	428-2	356-4	414-2	811-3	270-2	234-4	268-2
2.00	831-2	279-2	871-2	714-4	878-2	182-2	560-2	468-4	574-2	125-2	400-2	322-4	394-2	834-3	263-2	217-4	262-2
2.20	322-2	159-2	466-2	337-4	455-2	135-2	397-2	286-4	386-2	107-2	326-2	226-4	307-2	776-3	260-2	167-4	221-2
2.40	174-2	126-2	366-2	224-4	331-2	114-2	330-2	203-4	299-2	991-3	296-2	177-4	259-2	832-3	235-2	150-4	217-2
2.60	265-2	148-2	371-2	225-4	359-2	111-2	317-2	108-4	269-2	101-2	288-2	155-4	445-2	901-3	249-2	139-4	217-2
2.80	429-2	202-2	440-2	263-4	453-2	133-2	302-2	174-4	300-2	107-2	269-2	140-4	240-2	952-3	236-2	127-4	213-2
3.00	321-2	153-2	322-2	174-4	322-2	119-2	262-2	135-4	249-2	110-2	243-2	126-4	232-2	987-3	216-2	115-4	206-2
3.20	480-3	127-2	243-2	127-4	250-2	121-2	230-2	121-4	238-2	113-2	219-2	113-4	222-2	100-2	203-2	103-4	198-2
3.40	468-3	128-2	237-2	113-4	237-2	122-2	228-2	108-4	225-2	114-2	217-2	101-4	210-2	102-2	202-2	931-5	188-2
3.60	907-3	127-2	235-2	100-4	222-2	121-2	227-2	962-5	212-2	113-2	216-2	905-5	198-2	102-2	200-2	834-5	178-2
3.80	300-2	182-2	303-2	129-4	302-2	139-2	229-2	990-5	231-2	119-2	214-2	853-5	197-2	101-2	199-2	746-5	168-2
4.00	439-2	280-2	440-2	179-4	440-2	188-2	296-2	120-4	295-2	149-2	236-2	964-5	235-2	115-2	201-2	757-5	181-2
4.20	458-2	306-2	465-2	177-4	458-2	209-2	322-2	121-4	312-2	170-2	277-2	993-5	254-2	126-2	224-2	751-5	189-2
4.40	382-2	270-2	391-2	143-4	386-2	225-2	344-2	119-4	322-2	182-2	294-2	967-5	260-2	135-2	233-2	739-5	193-2
4.60	271-2	272-2	386-2	131-4	371-2	232-2	341-2	112-4	317-2	187-2	289-2	916-5	256-2	150-2	232-2	751-5	205-2
4.80	207-2	275-2	379-2	122-4	360-2	234-2	335-2	104-4	306-2	199-2	283-2	891-5	260-2	158-2	220-2	731-5	207-2
5.00	234-2	272-2	363-2	111-4	342-2	234-2	313-2	961-5	295-2	201-2	267-2	838-5	253-2	161-2	216-2	686-5	202-2
5.50	354-2	309-2	374-2	104-4	353-2	225-2	324-2	762-5	257-2	190-2	290-2	643-5	217-2	151-2	246-2	521-5	172-2
6.00	341-2	334-2	362-2	950-5	350-2	268-2	299-2	763-5	281-2	203-2	275-2	360-5	212-2	139-2	241-2	406-5	145-2
6.50	253-2	277-2	278-2	672-5	268-2	233-2	252-2	665-5	225-2	186-2	238-2	455-5	180-2	138-2	218-2	345-5	133-2
7.00	152-2	189-2	206-2	395-5	170-2	176-2	202-2	368-5	158-2	159-2	197-2	355-5	142-2	135-2	189-2	297-5	121-2
7.50	731-3	172-2	162-2	313-5	144-2	161-2	161-2	294-5	135-2	147-2	160-2	271-5	123-2	127-2	161-2	240-5	106-2
8.00	559-3	155-2	161-2	248-5	122-2	149-2	155-2	239-5	117-2	141-2	154-2	229-5	111-2	129-2	152-2	218-5	101-2
8.50	885-3	153-2	157-2	216-5	113-2	147-2	149-2	209-5	109-2	140-2	148-2	202-5	103-2	129-2	147-2	194-5	955-3
9.00	116-2	176-2	155-2	225-5	124-2	159-2	147-2	201-5	111-2	138-2	144-2	178-5	965-3	128-2	143-2	173-5	895-3
9.50	133-2	203-2	176-2	231-5	134-2	176-2	163-2	200-5	116-2	146-2	148-2	168-5	972-3	126-2	139-2	154-5	858-3
10.00	141-2	225-2	178-2	231-5	141-2	189-2	164-2	193-5	118-2	169-2	148-2	174-5	106-2	144-2	136-2	154-5	909-3
11.00	136-2	247-2	148-2	209-5	141-2	226-2	142-2	192-5	129-2	200-2	137-2	171-5	114-2	167-2	131-2	146-5	959-3
12.00	119-2	239-2	149-2	170-5	125-2	221-2	141-2	157-5	115-2	198-2	136-2	143-5	103-2	168-2	131-2	127-5	881-3
13.00	976-3	205-2	141-2	124-5	991-3	190-2	138-2	115-5	918-3	172-2	135-2	106-5	834-3	151-2	130-2	100-5	731-3
14.00	768-3	178-2	137-2	931-6	600-3	168-2	135-2	880-6	754-3	154-2	133-2	824-6	692-3	134-2	123-2	760-6	605-3
15.00	587-3	173-2	134-2	788-6	726-3	164-2	133-2	751-6	690-3	152-2	131-2	716-6	640-3	136-2	128-2	679-6	569-3
						</											

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
BORRERO MOUNTAIN EARTHQUAKE APR 8, 1968 - 1830 PST
111Y378 68.072.0 SUBWAY TERMINAL. BSMNT., LOS ANGELES, CAL. COMP UP
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL





THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	385-5	107-6	419-5	687-5	168-4	873-7	310-5	558-5	137-4	873-4	298-5	558-5	137-4	873-7	281-5	558-5	137-4	872-7	250-5	558-5	137-4
0.042	319-5	118-6	434-5	689-5	177-4	961-7	330-5	557-5	143-4	963-7	313-5	558-5	144-4	963-7	290-5	558-5	144-4	962-7	259-5	558-5	144-4
0.044	418-5	128-6	451-5	678-5	183-4	106-6	351-5	560-5	151-4	105-6	334-5	559-5	151-4	105-6	308-5	559-5	151-4	105-6	268-5	558-5	150-4
0.046	436-5	142-6	494-5	686-5	194-4	115-6	371-5	559-5	158-4	115-6	353-5	559-5	158-4	115-6	327-5	559-5	158-4	115-6	282-5	559-5	157-4
0.048	375-5	153-6	541-5	681-5	201-4	126-6	388-5	563-5	166-4	126-6	371-5	560-5	165-4	126-6	344-5	560-5	165-4	126-6	298-5	559-5	164-4
0.050	549-5	176-6	663-5	722-5	221-4	136-6	387-5	556-5	171-4	137-6	373-5	560-5	172-4	137-6	351-5	561-5	172-4	136-6	312-5	560-5	171-4
0.055	385-5	195-6	550-5	662-5	223-4	167-6	439-5	566-5	191-4	167-6	418-5	564-5	190-4	166-6	385-5	563-5	190-4	166-6	335-5	562-5	189-4
0.060	647-5	255-6	823-5	725-5	267-4	198-6	489-5	563-5	207-4	199-6	463-5	565-5	208-4	198-6	430-5	564-5	208-4	198-6	373-5	563-5	187-4
0.065	112-4	282-6	120-4	683-5	273-4	234-6	526-5	567-5	226-4	234-6	501-5	566-5	226-4	233-6	468-5	566-5	226-4	232-6	410-5	564-5	225-4
0.070	122-4	345-6	131-4	720-5	309-4	269-6	573-5	561-5	241-4	271-6	573-5	560-5	243-4	271-6	484-5	567-5	243-4	270-6	433-5	566-5	243-4
0.075	402-5	378-6	891-5	688-5	317-4	320-6	602-5	583-5	268-4	314-6	573-5	571-5	263-4	312-6	529-5	569-5	262-4	311-6	456-5	568-5	261-4
0.080	290-4	625-6	295-4	999-5	491-4	350-6	647-5	559-5	275-4	356-6	618-5	570-5	280-4	357-6	573-5	572-5	280-4	355-6	497-5	569-5	279-4
0.085	181-4	569-6	188-4	806-5	421-4	424-6	800-5	600-5	313-4	412-6	689-5	583-5	304-4	407-6	612-5	576-5	300-4	402-6	535-5	571-5	297-4
0.090	270-4	683-6	297-4	862-5	477-4	485-6	116-4	612-5	338-4	465-6	932-5	588-5	324-4	457-6	751-5	578-5	319-4	452-6	582-5	572-5	315-4
0.095	207-4	686-6	229-4	778-5	454-4	512-6	109-4	580-5	338-4	504-6	104-4	571-5	333-4	503-6	885-5	577-5	336-4	504-6	670-5	573-5	333-4
0.100	119-4	789-6	193-4	807-5	496-4	601-6	130-4	614-5	377-4	574-6	118-4	580-5	361-4	564-6	100-4	578-5	354-4	559-6	755-5	574-5	351-4
C.110	405-4	146-5	605-4	124-4	839-4	664-6	197-4	561-5	379-4	665-6	149-4	562-5	380-4	677-6	121-4	572-5	386-4	678-6	912-5	575-5	387-4
0.120	428-4	126-5	495-4	899-5	663-4	830-6	201-4	589-5	434-4	818-6	153-4	581-5	428-4	818-6	137-4	582-5	428-4	812-6	104-4	579-5	425-4
0.130	937-4	265-5	105-3	160-4	128-3	112-5	284-4	681-5	544-4	104-5	212-4	631-5	503-4	989-6	166-4	598-5	478-4	959-6	118-4	582-5	463-4
C.140	573-4	322-5	135-3	168-4	144-3	143-5	505-4	746-5	642-4	120-5	285-4	627-5	540-4	113-5	185-4	591-5	508-4	111-5	125-4	584-5	499-4
0.150	863-4	308-5	107-3	140-4	129-3	137-5	362-4	625-5	576-4	126-5	255-4	574-5	528-4	125-5	186-4	573-5	527-4	128-5	130-4	585-5	536-4
0.160	121-3	378-5	136-3	151-4	148-3	185-5	495-4	743-5	730-4	161-5	332-4	646-5	634-4	150-5	232-4	601-5	590-4	146-5	152-4	589-5	575-4
0.170	984-4	454-5	116-3	160-4	167-3	209-5	414-4	742-5	775-4	185-5	337-4	655-5	634-4	173-5	270-4	615-5	641-4	166-5	167-4	592-5	614-4
0.180	997-4	455-5	140-3	143-4	158-3	246-5	551-4	776-5	859-4	206-5	367-4	653-5	722-4	193-5	257-4	609-5	673-4	185-5	178-4	590-5	648-4
C.190	957-4	395-5	117-3	112-4	130-3	282-5	596-4	800-5	934-4	225-5	364-4	649-5	745-4	206-5	271-4	584-5	681-4	206-5	203-4	588-5	682-4
0.200	139-3	496-5	139-3	126-4	155-3	265-5	585-4	679-5	834-4	234-5	408-4	596-5	736-4	214-5	327-4	548-5	672-4	229-5	228-4	588-5	719-4
0.220	154-3	613-5	154-3	129-4	175-3	378-5	804-4	804-5	108-3	328-5	600-4	693-5	939-4	299-5	435-4	635-5	855-4	287-5	281-4	610-5	819-4
0.240	939-4	738-5	181-3	131-4	193-3	561-5	119-3	100-4	146-3	426-5	747-4	757-5	111-3	389-5	521-4	696-5	102-3	354-5	334-4	637-5	927-4
0.260	311-3	158-4	357-3	240-4	383-3	684-5	119-3	103-4	165-3	545-5	840-4	824-5	131-3	474-5	593-4	721-5	114-3	425-5	401-4	653-5	102-3
0.280	931-4	141-4	267-3	184-4	317-3	669-5	131-3	875-5	150-3	572-5	881-4	748-5	128-3	537-5	656-4	709-5	120-3	491-5	439-4	652-5	110-3
C.300	230-3	176-4	354-3	200-4	369-3	860-5	167-3	975-5	180-3	649-5	111-3	743-5	136-3	604-5	776-4	690-5	126-3	560-5	517-4	648-5	117-3
0.320	644-3	368-4	714-3	307-4	723-3	135-4	253-3	135-4	265-3	783-5	131-3	794-5	153-3	642-5	837-4	645-5	126-3	628-5	585-4	638-5	123-3
C.340	178-3	117-4	188-3	103-4	216-3	905-5	149-3	803-5	167-3	790-5	114-3	703-5	146-3	681-5	913-4	606-5	126-3	704-5	691-4	634-5	130-3
0.360	125-3	189-4	256-3	149-4	331-3	130-4	212-3	102-4	227-3	993-5	156-3	779-5	173-3	812-5	117-3	643-5	141-3	794-5	813-4	638-5	138-3
0.380	468-3	337-4	337-4	239-4	558-3	155-4	218-3	110-4	257-3	116-4	176-3	824-5	193-3	926-5	136-3	657-5	153-3	895-5	921-4	645-5	148-3
C.400	415-3	302-4	441-3	193-4	474-3	183-4	270-3	117-4	287-3	147-4	209-3	944-5	230-3	107-4	151-3	693-5	169-3	100-4	101-3	656-5	158-3
0.420	571-3	451-4	637-3	261-4	675-3	293-4	379-3	169-4	438-3	190-4	241-3	113-4	293-3	136-4	156-3	802-5	204-3	111-4	108-3	663-5	167-3
0.440	707-3	575-4	772-3	304-4	822-3	275-4	436-3	145-4	393-3	200-4	228-3	106-4	285-3	159-4	169-3	853-5	227-3	121-4	114-3	658-5	173-3
0.460	261-3	472-4	597-3	228-4	645-3	285-4	334-3	138-4	389-3	227-4	248-3	109-4	310-3	180-4	190-3	890-5	247-3	129-4	118-3	642-5	177-3
C.480	936-3	953-4	116-2	423-4	124-2	446-4	526-3	197-4	584-3	289-4	328-3	128-4	376-3	206-4	220-3	935-5	270-3	139-4	128-3	647-5	182-3
0.500	162-2	141-3	172-2	580-4	178-2	539-4	664-3	219-4	677-3	334-4	386-3	136-4	420-3	224-4	241-3	937-5	282-3	149-4	139-3	646-5	187-3
0.550	336-3	586-4	424-4	198-4	670-3	424-4	406-3	143-4	484-3	319-4	301-3	108-4	364-3	240-4	228-3	824-5	275-3	191-4	158-3	660-5	218-3
0.600	674-4	670-4	624-3	190-4	702-3	543-4	479-3	154-4	509-3	441-4	385-3	126-4	461-3	339-4	292-3	979-5	355-3	256-4	207-3	752-5	268-3
C.650	123-2	128-3	123-2	310-4	124-2	786-4	677-3	190-4	760-3	623-4	431-3	151-4	603-3	439-4	371-3	108-4	425-3	318-4	262-3	801-5	307-3
0.700	104-2	121-3	106-2	253-4	109-2	902-4	732-3	188-4	810-3	710-4	581-3	149-4	637-3	511-4	427-3	108-4	459-3	311-4	309-3	812-5	333-3

111V378 68.072.0 SUBWAY TERMINAL, BSMNT., LOS ANGELES, CAL. COMP UP

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	159-2	193-3	159-2	351-4	162-2	105-3	827-3	192-4	887-3	763-4	623-3	139-4	639-3	584-4	468-3	108-4	489-3
0.80	388-3	838-4	653-3	134-4	658-3	866-4	642-3	141-4	696-3	754-4	560-3	121-4	592-3	617-4	477-3	100-4	485-3
0.85	768-3	156-3	113-2	221-4	115-2	954-4	689-3	155-4	705-3	737-4	530-3	105-4	544-3	628-4	465-3	909-5	464-3
0.90	239-3	154-3	105-2	195-4	108-2	106-3	708-3	133-4	741-3	694-4	458-3	880-5	484-3	680-4	470-3	854-5	461-3
0.95	169-2	294-3	188-2	333-4	194-2	162-3	103-2	183-4	107-2	104-3	690-3	119-4	692-3	733-4	515-3	849-5	485-3
1.00	141-2	228-3	140-2	233-4	143-2	138-3	934-3	142-4	872-3	976-4	671-3	100-4	613-3	724-4	510-3	758-5	455-3
1.00	430-3	109-3	652-3	927-5	626-3	919-4	568-3	778-5	525-3	773-4	470-3	636-5	442-3	642-4	430-3	554-5	366-3
1.20	860-3	182-3	910-3	129-4	957-3	133-3	633-3	953-5	701-3	956-4	427-3	682-5	500-3	763-4	464-3	553-5	399-3
1.30	103-2	279-3	132-2	168-4	134-2	198-3	999-3	120-4	959-3	144-3	766-3	878-5	698-3	107-3	592-3	663-5	520-3
1.40	162-2	368-3	162-2	192-4	165-2	212-3	895-3	110-4	951-3	159-3	740-3	833-5	714-3	127-3	610-3	679-5	570-3
1.50	488-3	228-3	878-3	103-4	955-3	188-3	731-3	859-5	791-3	160-3	603-3	732-5	672-3	136-3	568-3	627-5	571-3
1.60	621-3	160-3	621-3	641-5	630-3	183-3	654-3	734-5	721-3	179-3	670-3	719-5	704-3	158-3	584-3	640-5	620-3
1.70	882-3	399-3	143-2	141-4	147-2	316-3	111-2	112-4	117-2	248-3	888-3	883-5	918-3	187-3	684-3	675-5	694-3
1.80	208-2	704-3	244-2	222-4	245-2	472-3	160-2	149-4	164-2	330-3	108-2	104-4	115-2	220-3	763-3	714-5	770-3
1.90	266-2	806-3	260-2	228-4	260-2	543-3	174-2	154-4	179-2	374-3	128-2	106-4	123-2	249-3	911-3	718-5	824-3
2.00	287-2	914-3	287-2	233-4	287-2	602-3	191-2	154-4	189-2	408-3	140-2	104-4	128-2	288-3	974-3	751-5	906-3
2.20	183-2	866-3	249-2	183-4	247-2	657-3	135-2	139-4	187-2	494-3	145-2	105-4	141-2	345-3	936-3	596-5	856-3
2.40	106-2	510-3	139-2	906-5	133-2	493-3	135-2	876-5	129-2	430-3	120-2	769-5	112-2	327-3	936-3	596-5	856-3
2.60	136-2	642-3	173-2	972-5	155-2	502-3	141-2	761-5	121-2	391-3	112-2	596-5	946-3	304-3	848-3	470-5	735-3
2.80	114-2	700-3	160-2	913-5	157-2	493-3	130-2	644-5	110-2	369-3	104-2	483-5	830-3	272-3	835-3	365-5	612-3
3.00	851-3	566-3	118-2	648-5	118-2	448-3	102-2	510-5	940-3	333-3	875-3	582-5	698-3	251-3	739-3	271-5	484-3
3.20	509-3	469-3	107-2	668-5	921-3	363-3	852-3	363-5	714-3	301-3	621-3	303-5	591-3	255-3	563-3	261-5	502-3
3.40	137-2	742-3	137-2	658-5	137-2	503-3	901-3	445-5	930-3	341-3	669-3	303-5	630-3	276-3	516-3	252-5	511-3
3.60	971-3	568-3	109-2	448-5	991-3	452-3	838-3	357-5	789-3	369-3	669-3	282-5	644-3	294-3	552-3	237-5	514-3
3.80	197-3	588-3	123-2	417-5	973-3	475-3	100-2	357-5	786-3	400-3	778-3	285-5	661-3	310-3	613-3	224-5	513-3
4.00	111-2	707-3	125-2	452-5	111-2	508-3	106-2	325-5	798-3	419-3	873-3	270-5	658-3	326-3	689-3	215-5	512-3
4.20	145-2	976-3	146-2	566-5	146-2	689-3	108-2	399-5	103-2	469-3	881-3	273-5	702-3	331-3	687-3	197-5	496-3
4.40	120-2	842-3	120-2	445-5	120-2	638-3	895-3	337-5	911-3	497-3	740-3	265-5	709-3	349-3	611-3	193-5	499-3
4.60	604-3	786-3	114-2	380-5	107-2	658-3	949-3	319-5	899-3	514-3	773-3	254-5	702-3	359-3	589-3	184-5	491-3
4.80	342-3	722-3	114-2	320-5	945-3	592-3	987-3	263-5	774-3	465-3	806-3	210-5	609-3	350-3	610-3	160-5	459-3
5.00	849-3	737-3	118-2	301-5	926-3	621-3	102-2	254-5	781-3	505-3	851-3	208-5	634-3	370-3	649-3	156-5	465-3
5.50	135-2	119-2	136-2	402-5	136-2	904-3	106-2	306-5	103-2	646-3	801-3	219-5	739-3	436-3	590-3	150-5	499-3
6.00	810-3	773-3	967-3	219-5	810-3	639-3	850-3	181-5	669-3	521-3	718-3	149-5	545-3	419-3	576-3	123-5	439-3
6.50	641-4	591-3	829-3	143-5	571-3	484-3	765-3	117-5	468-3	442-3	685-3	108-5	428-3	417-3	586-3	106-5	403-3
7.00	519-3	580-3	624-3	121-5	520-3	498-3	594-3	104-5	447-3	466-3	552-3	986-6	418-3	439-3	517-3	968-6	394-3
7.50	703-3	841-3	704-3	152-5	704-3	709-3	613-3	129-5	594-3	578-3	561-3	105-5	484-3	464-3	505-3	886-6	389-3
8.00	635-3	809-3	635-3	129-5	635-3	709-3	587-3	113-5	557-3	602-3	556-3	967-6	473-3	535-3	507-3	892-6	420-3
8.50	469-3	635-3	587-3	898-6	469-3	613-3	568-3	869-6	453-3	588-3	542-3	844-6	434-3	571-3	501-3	845-6	422-3
9.00	397-3	584-3	560-3	738-6	408-3	595-3	545-3	752-6	415-3	589-3	523-3	754-6	411-3	613-3	488-3	811-6	428-3
9.50	512-3	776-3	532-3	879-6	513-3	746-3	519-3	846-6	493-3	692-3	509-3	788-6	458-3	696-3	498-3	826-6	460-3
10.00	688-3	109-2	688-3	112-5	688-3	984-3	636-3	100-5	618-3	868-3	584-3	897-6	545-3	820-3	548-3	877-6	515-3
11.00	947-3	165-2	948-3	140-5	948-3	146-2	838-3	124-5	836-3	129-2	708-3	111-5	740-3	109-2	621-3	968-6	622-3
12.00	103-2	197-2	103-2	140-5	103-2	177-2	900-3	126-5	928-3	153-2	787-3	109-5	801-3	123-2	698-3	930-6	647-3
13.00	994-3	205-2	118-2	124-5	994-3	183-2	109-2	111-5	886-3	156-2	980-3	952-6	757-3	124-2	839-3	768-6	601-3
14.00	885-3	197-2	123-2	102-5	885-3	175-2	114-2	915-6	786-3	148-2	103-2	779-6	667-3	117-2	894-3	623-6	525-3
15.00	747-3	178-2	112-2	809-6	746-3	157-2	106-2	717-6	600-3	133-2	987-3	609-6	558-3	104-2	875-3	486-6	439-3

DAMPING = 0 PER CENT

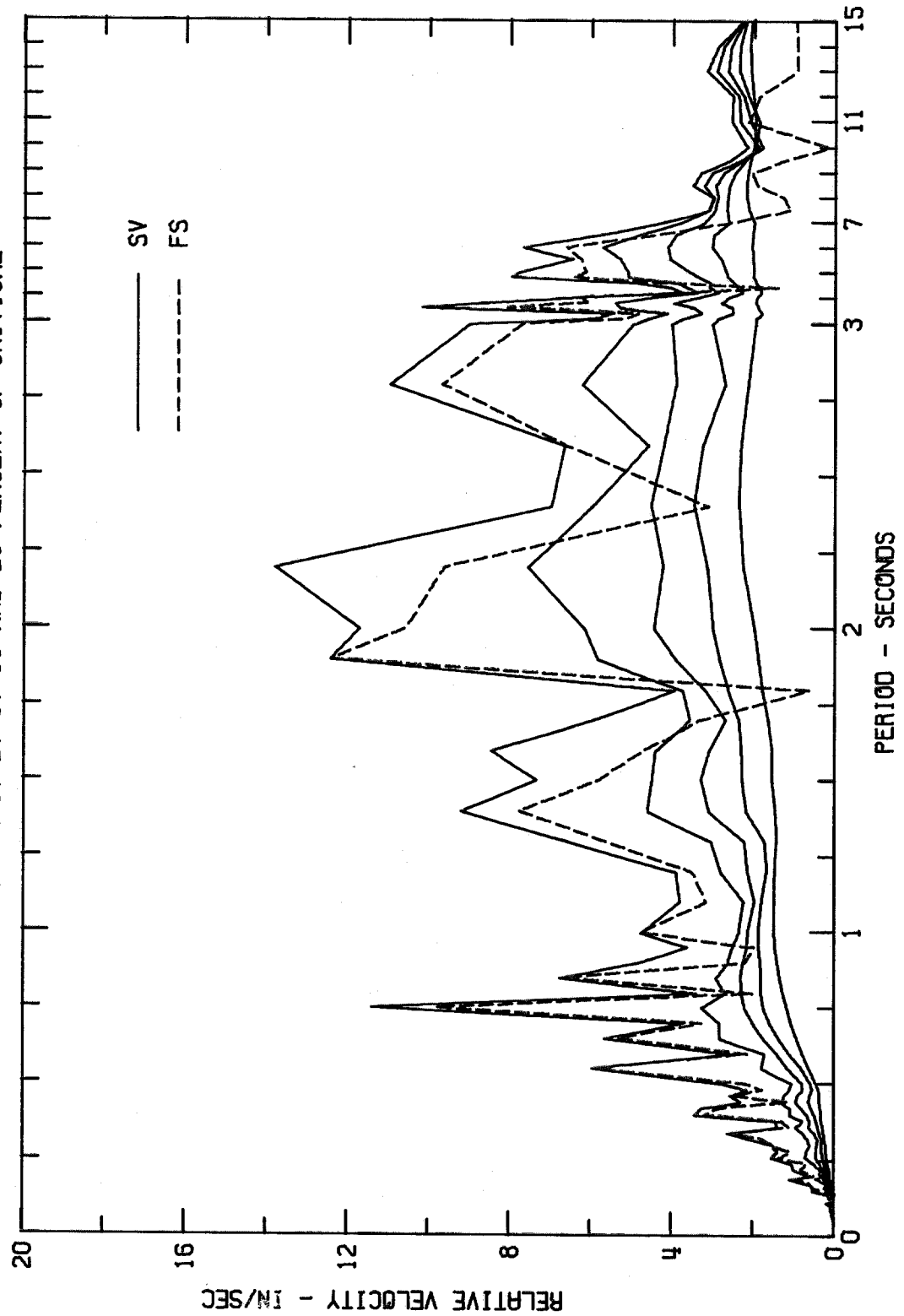
DAMPING = 2 PER CENT

DAMPING = 5 PER CENT

DAMPING = 10 PER CENT

DAMPING = 20 PER CENT

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
BORREGO MOUNTAIN EARTHQUAKE APR 8, 1968 - 1830 PST
111Y379 68.026.0 CMD BLDG., VERNON, CAL. COMP N83W
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



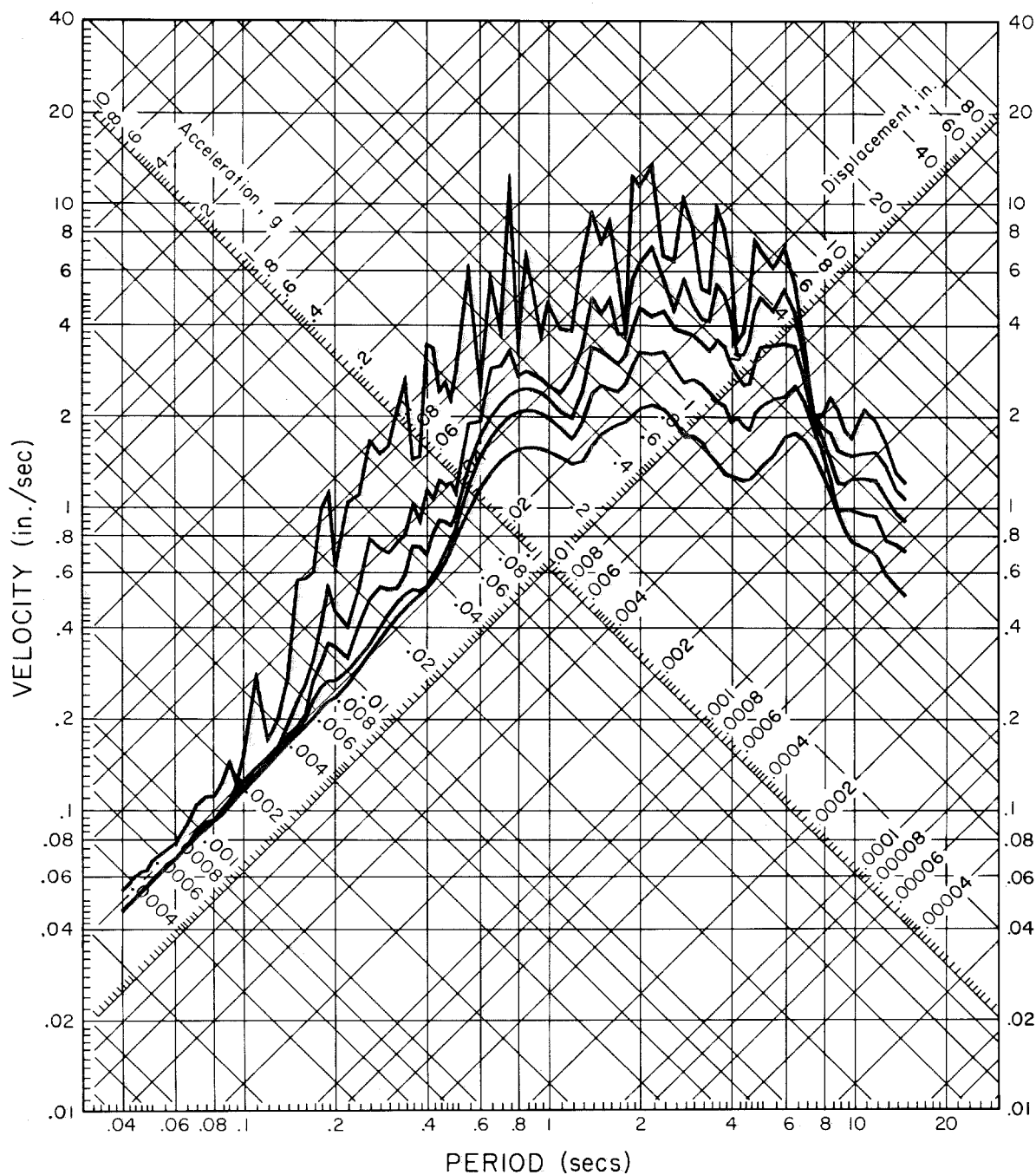
RESPONSE SPECTRUM

BORREGO MOUNTAIN EARTHQUAKE

APR 8, 1968 - 1830 PST

IIIY379 68.026.0 CMD BLDG., VERNON, CAL. COMP N83W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



BORRERO MOUNTAIN EARTHQUAKE APR 8, 1968 - 1830 PST
 111Y379 68.026.0 CMD BLDG., VERNUN, CAL. COMP N83W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

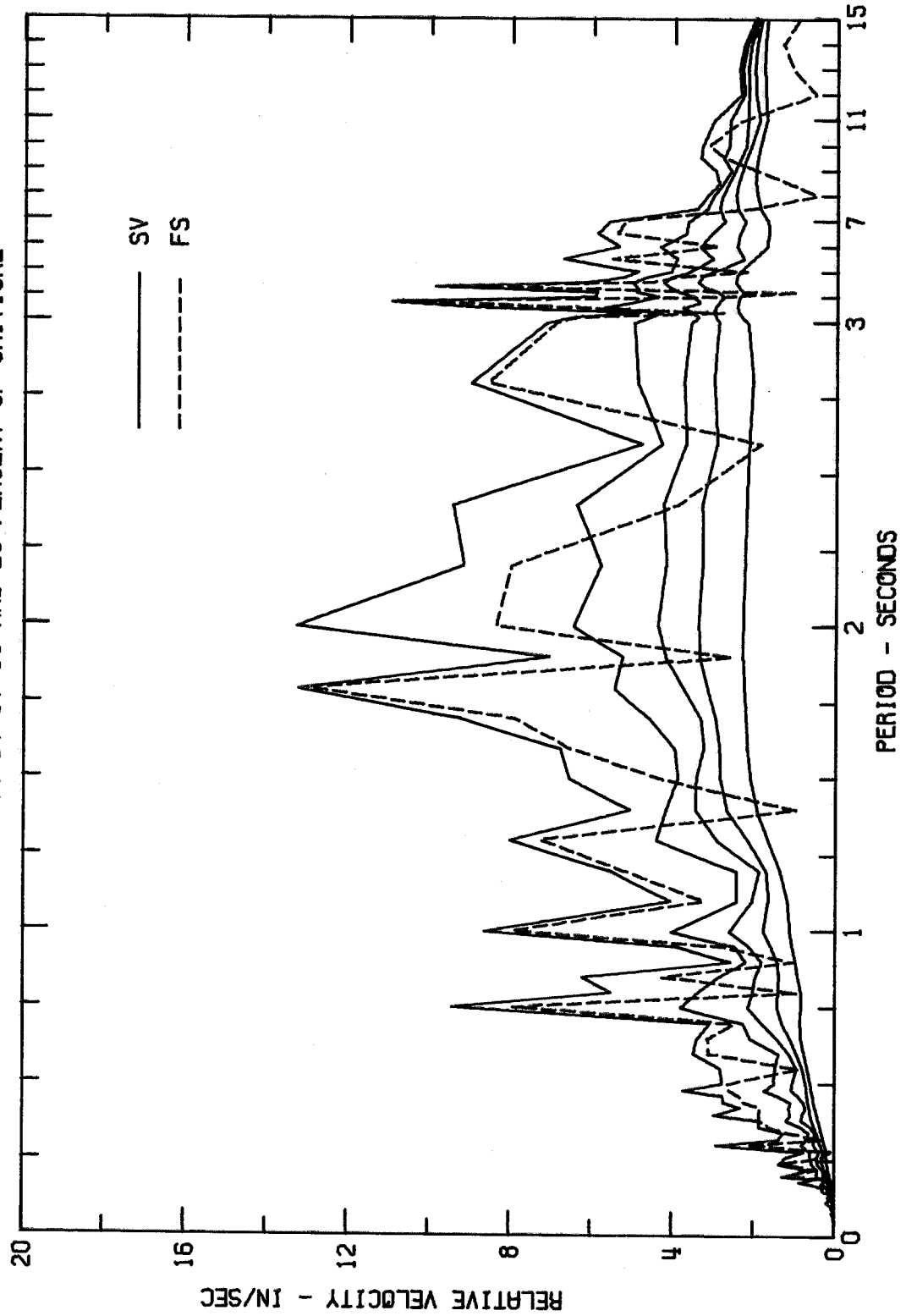
PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	524-5	345-6	107-4	220-4	542-4	295-6	762-5	189-4	465-4	296-6	678-5	189-4	465-4	295-6	637-5	189-4	464-4	295-6	566-5	189-4	464-4
0.042	709-5	382-6	115-4	221-4	572-4	326-6	810-5	189-4	488-4	326-6	712-5	189-4	488-4	325-6	659-5	189-4	488-4	325-6	588-5	189-4	487-4
0.044	41C-5	422-6	121-4	223-4	602-4	358-6	862-5	189-4	512-4	358-6	761-5	189-4	511-4	357-6	679-5	189-4	511-4	357-6	609-5	189-4	510-4
0.046	129-4	457-6	125-4	221-4	625-4	390-6	880-5	188-4	533-4	391-6	782-5	189-4	534-4	391-6	714-5	189-4	535-4	391-6	627-5	189-4	534-4
0.048	158-4	482-6	173-4	214-4	632-4	428-6	942-5	190-4	561-4	427-6	830-5	189-4	559-4	427-6	753-5	189-4	558-4	426-6	650-5	189-4	557-4
0.050	947-5	542-6	150-4	222-4	682-4	468-6	969-5	191-4	588-4	465-6	861-5	190-4	584-4	463-6	786-5	189-4	582-4	462-6	697-5	189-4	581-4
0.055	202-4	640-6	248-4	216-4	731-4	568-6	109-4	192-4	649-4	562-6	970-5	190-4	642-4	560-6	838-5	189-4	640-4	559-6	751-5	189-4	639-4
0.060	422-5	749-6	227-4	213-4	785-4	665-6	119-4	189-4	697-4	663-6	106-4	188-4	695-4	666-6	920-5	189-4	698-4	666-6	795-5	189-4	698-4
0.065	218-4	934-6	443-4	226-4	903-4	790-6	128-4	191-4	764-4	792-6	114-4	191-4	766-4	788-6	100-4	190-4	761-4	783-6	882-5	189-4	757-4
0.070	429-4	116-5	499-4	243-4	104-3	954-6	141-4	193-4	856-4	934-6	125-4	195-4	838-4	918-6	106-4	191-4	824-4	908-6	104-4	189-4	815-4
0.075	468-4	132-5	526-4	241-4	111-3	109-5	173-4	199-4	919-4	106-5	147-4	193-4	889-4	104-5	129-4	190-4	878-4	104-5	123-4	189-4	872-4
0.080	527-4	142-5	594-4	227-4	111-3	119-5	192-4	190-4	938-4	118-5	168-4	188-4	927-4	118-5	152-4	189-4	929-4	118-5	145-4	189-4	928-4
0.085	812-4	168-5	831-4	238-4	124-3	137-5	246-4	194-4	101-3	134-5	208-4	189-4	990-4	132-5	184-4	187-4	980-4	133-5	169-4	188-4	984-4
0.090	577-4	207-5	758-4	262-4	145-3	155-5	328-4	193-4	108-3	152-5	268-4	192-4	106-3	149-5	227-4	188-4	104-3	149-5	194-4	188-4	104-3
0.095	633-4	185-5	864-4	209-4	122-3	184-5	349-4	209-4	122-3	175-5	300-4	198-4	115-3	168-5	256-4	191-4	111-3	167-5	218-4	189-4	110-3
0.100	885-4	242-5	950-4	247-4	152-3	200-5	341-4	203-4	126-3	194-5	317-4	199-4	122-3	188-5	279-4	193-4	118-3	186-5	239-4	190-4	116-3
0.110	116-3	489-5	193-3	413-4	279-3	242-5	553-4	205-4	138-3	231-5	428-4	195-4	132-3	228-5	335-4	193-4	130-3	226-5	282-4	191-4	129-3
0.120	695-4	327-5	937-4	252-4	171-3	289-5	620-4	205-4	151-3	275-5	544-4	196-4	144-3	271-5	441-4	192-4	142-3	270-5	351-4	193-4	141-3
0.130	316-4	417-5	125-3	252-4	201-3	341-5	757-4	206-4	164-3	335-5	648-4	202-4	161-3	326-5	531-4	198-4	158-3	320-5	418-4	194-4	154-3
0.140	841-4	616-5	179-3	321-4	276-3	431-5	102-3	224-4	193-3	397-5	790-4	207-4	178-3	385-5	617-4	201-4	173-3	373-5	512-4	195-4	167-3
0.150	345-3	138-4	524-3	629-4	580-3	549-5	171-3	250-4	230-3	455-5	115-3	207-4	190-3	444-5	818-4	202-4	186-3	429-5	609-4	196-4	179-3
0.160	505-3	149-4	547-3	596-4	586-3	678-5	222-3	270-4	268-3	536-5	143-3	213-4	210-3	516-5	948-4	206-4	202-3	486-5	720-4	195-4	191-3
0.170	560-3	167-4	577-3	593-4	619-3	865-5	217-3	306-4	319-3	740-5	144-3	261-4	273-3	637-5	108-3	227-4	235-3	553-5	823-4	200-4	204-3
0.180	679-3	289-4	873-3	914-4	101-2	118-4	281-3	374-4	412-3	890-5	175-3	283-4	310-3	743-5	129-3	237-4	259-3	629-5	950-4	203-4	219-3
0.190	104-2	344-4	110-2	976-4	113-2	166-4	444-3	475-4	551-3	108-4	245-3	307-4	359-3	818-5	162-3	234-4	270-3	699-5	105-3	203-4	231-3
0.200	519-3	202-4	585-3	517-4	655-3	145-4	358-3	369-4	456-3	111-4	269-3	281-4	351-3	862-5	180-3	225-4	271-3	757-5	114-3	201-4	237-3
0.220	820-3	370-4	100-2	783-4	105-2	142-4	359-3	303-4	407-3	112-4	265-3	239-4	321-3	102-4	196-3	217-4	292-3	924-5	135-3	198-4	264-3
0.240	695-3	429-4	105-2	763-4	112-2	209-4	483-3	370-4	548-3	158-4	345-3	282-4	415-3	124-4	246-3	220-4	325-3	113-4	164-3	204-4	298-3
0.260	136-2	698-4	154-2	105-3	168-2	329-4	702-3	496-4	797-3	207-4	456-3	312-4	501-3	148-4	293-3	226-4	358-3	138-4	186-3	212-4	333-3
0.280	107-2	683-4	141-2	891-4	153-2	330-4	696-3	429-4	741-3	244-4	449-3	324-4	549-3	180-4	300-3	235-4	404-3	164-4	206-3	217-4	368-3
0.300	152-2	779-4	151-2	885-4	163-2	341-4	602-3	387-4	715-3	257-4	435-3	296-4	540-3	214-4	310-3	244-4	448-3	193-4	218-3	222-4	404-3
0.320	174-2	108-3	202-2	108-3	213-2	395-4	656-3	395-4	776-3	277-4	417-3	278-4	545-3	249-4	311-3	251-4	490-3	223-4	243-3	226-4	438-3
0.340	251-2	144-3	262-2	127-3	267-2	445-4	763-3	394-4	823-3	329-4	486-3	291-4	608-3	281-4	360-3	250-4	519-3	253-4	270-3	227-4	468-3
0.360	112-2	839-4	138-2	662-4	146-2	597-4	943-3	473-4	104-2	432-4	630-3	345-4	754-3	309-4	413-3	250-4	540-3	283-4	299-3	227-4	495-3
0.380	129-2	910-4	143-2	644-4	150-2	552-4	796-3	391-4	913-3	341-4	612-3	319-4	747-3	323-4	447-3	234-4	535-3	313-4	320-3	225-4	519-3
0.400	321-2	224-3	344-2	143-3	352-2	740-4	108-2	475-4	116-2	448-4	660-3	289-4	703-3	352-4	496-3	227-4	553-3	347-4	334-3	225-4	546-3
0.420	286-2	229-3	327-2	132-3	342-2	724-4	109-2	419-4	108-2	559-4	814-3	323-4	837-3	405-4	579-3	238-4	606-3	386-4	348-3	227-4	577-3
0.440	113-2	172-3	229-2	913-4	246-2	878-4	130-2	466-4	125-2	646-4	942-3	345-4	923-3	459-4	627-3	244-4	655-3	432-4	363-3	232-4	618-3
0.460	249-2	194-3	256-2	938-4	265-2	881-4	122-2	427-4	120-2	667-4	914-3	321-4	911-3	528-4	612-3	258-4	722-3	489-4	366-3	240-4	669-3
0.480	176-2	175-3	215-2	780-4	230-2	940-4	111-2	418-4	123-2	676-4	790-3	300-4	885-3	603-4	556-3	270-4	789-3	558-4	393-3	252-4	730-3
0.500	221-2	229-3	278-2	939-4	288-2	906-4	104-2	370-4	113-2	770-4	780-3	317-4	968-3	695-4	597-3	286-4	873-3	636-4	445-3	266-4	800-3
0.550	593-2	537-3	596-2	181-3	613-2	168-3	178-2	570-4	192-2	121-3	114-2	414-4	139-2	105-3	813-3	358-4	120-2	870-4	620-3	303-4	994-3
0.600	214-2	243-3	249-2	690-4	254-2	187-3	170-2	535-4	196-2	168-3	141-2	479-4	176-2	143-3	111-2	412-4	150-2	112-3	790-3	333-4	118-2
0.650	533-2	599-3	566-2	145-3	579-2	305-3	282-2	740-4	295-2	211-3	175-2	514-4	204-2	180-3	137-2	442-4	174-2	138-3	937-3	352-4	133-2
0.700	326-2	434-3	370-2	907-4	390-2	335-3	282-2	701-4	301-2	251-3	201-2	527-4	225-2	213-3	159-2	453-4	191-2	162-3	106-2	358-4	145-2

111Y379 68.026.0 CMD BLDG., VERNUN, CAL. COMP N83W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	980-2	138-2	114-1	251-3	115-1	403-3	327-2	736-4	358-2	287-3	220-2	524-4	240-2	243-3	174-2	450-4	204-2	183-3	117-2	355-4	154-2
0.80	201-2	450-3	339-2	720-4	353-2	354-3	268-2	567-4	278-2	317-3	229-2	510-4	249-2	269-3	180-2	458-4	211-2	202-3	127-2	345-4	159-2
0.85	667-2	935-3	677-2	132-3	691-2	390-3	291-2	553-4	288-2	342-3	230-2	487-4	253-2	289-3	181-2	417-4	214-2	217-3	135-2	330-4	161-2
0.90	220-2	734-3	478-2	927-4	512-2	401-3	262-2	506-4	280-2	359-3	225-2	456-4	250-2	305-3	183-2	392-4	213-2	230-3	141-2	312-4	161-2
0.95	198-2	568-3	360-2	644-4	376-2	411-3	250-2	466-4	272-2	370-3	215-2	422-4	245-2	315-3	186-2	365-4	208-2	241-3	146-2	294-4	159-2
1.00	477-2	767-3	477-2	785-4	482-2	413-3	235-2	423-4	259-2	374-3	212-2	384-4	235-2	322-3	186-2	336-4	202-2	250-3	148-2	275-4	157-2
1.10	316-2	696-3	361-2	588-4	397-2	427-3	223-2	362-4	244-2	370-3	197-2	514-4	211-2	327-3	178-2	282-4	186-2	262-3	149-2	240-4	149-2
1.20	350-2	748-3	391-2	551-4	391-2	533-3	281-2	378-4	279-2	385-3	215-2	274-4	201-2	407-3	167-2	237-4	171-2	271-3	146-2	209-4	142-2
1.30	566-2	141-2	661-2	655-4	682-2	720-3	305-2	435-4	348-2	514-3	223-2	312-4	248-2	407-3	172-2	250-4	197-2	300-3	143-2	189-4	145-2
1.40	778-2	212-2	920-2	111-3	955-2	112-2	461-2	584-4	502-2	769-3	311-2	403-4	345-2	544-3	218-2	288-4	244-2	366-3	147-2	200-4	164-2
1.50	583-2	180-2	732-2	820-4	756-2	106-2	448-2	483-4	445-2	802-3	328-2	360-4	336-2	617-3	228-2	284-4	258-2	426-3	154-2	204-4	178-2
1.60	471-2	223-2	847-2	915-4	899-2	127-2	440-2	508-4	499-2	815-3	308-2	327-4	320-2	641-3	230-2	260-4	251-2	475-3	155-2	201-4	186-2
1.70	334-2	163-2	590-2	577-4	602-2	103-2	357-2	360-4	382-2	826-3	268-2	293-4	305-2	670-3	237-2	241-4	247-2	519-3	165-2	196-4	192-2
1.80	639-3	113-2	392-2	358-4	396-2	109-2	375-2	347-4	383-2	942-3	319-2	299-4	329-2	756-3	262-2	243-4	263-2	562-3	178-2	190-4	196-2
1.90	124-1	382-2	124-1	108-3	126-1	175-2	585-2	496-4	578-2	120-2	392-2	343-4	399-2	917-3	284-2	264-4	303-2	622-3	189-2	189-4	205-2
2.00	105-1	374-2	117-1	958-4	117-1	206-2	617-2	529-4	650-2	148-2	444-2	380-4	465-2	106-2	300-2	276-4	333-2	689-3	199-2	189-4	216-2
2.20	962-2	483-2	138-1	102-3	138-1	258-2	757-2	546-4	737-2	153-2	422-2	325-4	437-2	115-2	315-2	247-4	328-2	781-3	226-2	177-4	223-2
2.40	310-2	263-2	697-2	407-4	689-2	221-2	597-2	394-4	580-2	173-2	452-2	310-4	454-2	128-2	346-2	232-4	335-2	826-3	237-2	159-4	216-2
2.60	664-2	274-2	665-2	415-4	663-2	189-2	458-2	286-4	457-2	165-2	421-2	251-4	399-2	121-2	325-2	188-4	294-2	814-3	231-2	134-4	196-2
2.80	568-2	478-2	109-1	624-4	107-1	250-2	623-2	334-4	574-2	173-2	390-2	227-4	389-2	118-2	270-2	157-4	265-2	780-3	212-2	110-4	175-2
3.00	770-2	408-2	898-2	464-4	855-2	227-2	497-2	259-4	477-2	181-2	402-2	206-4	379-2	129-2	302-2	150-4	271-2	843-3	194-2	104-4	176-2
3.20	515-2	274-2	586-2	274-4	539-2	218-2	459-2	218-4	428-2	181-2	375-2	182-4	356-2	133-2	289-2	135-4	261-2	858-3	194-2	944-5	168-2
3.40	484-2	282-2	544-2	250-4	522-2	228-2	412-2	202-4	422-2	182-2	329-2	162-4	357-2	132-2	253-2	120-4	244-2	826-3	180-2	827-5	152-2
3.60	808-2	570-2	101-1	450-4	995-2	317-2	530-2	250-4	553-2	209-2	347-2	166-4	366-2	131-2	252-2	105-4	229-2	820-3	189-2	717-5	143-2
3.80	611-2	516-2	835-2	305-4	853-2	309-2	541-2	219-4	511-2	210-2	398-2	149-4	347-2	133-2	281-2	975-5	221-2	797-3	195-2	669-5	131-2
4.00	630-2	401-2	630-2	256-4	630-2	276-2	444-2	176-4	434-2	193-2	332-2	124-4	303-2	125-2	262-2	821-5	196-2	828-3	192-2	615-5	130-2
4.20	362-2	241-2	376-2	140-4	361-2	218-2	336-2	126-4	326-2	186-2	287-2	108-4	276-2	134-2	229-2	803-5	201-2	852-3	182-2	576-5	127-2
4.40	140-2	273-2	406-2	144-4	390-2	228-2	365-2	121-4	326-2	182-2	309-2	969-5	260-2	132-2	241-2	723-5	189-2	880-3	185-2	541-5	125-2
4.60	444-2	362-2	489-2	175-4	495-2	268-2	589-2	129-4	366-2	192-2	308-2	937-5	263-2	135-2	249-2	674-5	184-2	927-3	195-2	513-5	126-2
4.80	646-2	590-2	799-2	262-4	773-2	351-2	511-2	156-4	460-2	237-2	336-2	106-4	311-2	161-2	264-2	736-5	210-2	101-2	200-2	508-5	132-2
5.00	615-2	573-2	774-2	234-4	720-2	400-2	510-2	164-4	503-2	276-2	359-2	113-4	347-2	175-2	268-2	739-5	220-2	110-2	200-2	514-5	138-2
5.50	627-2	550-2	645-2	186-4	628-2	398-2	529-2	134-4	455-2	307-2	406-2	104-4	351-2	203-2	280-2	701-5	232-2	133-2	203-2	510-5	152-2
6.00	662-2	701-2	768-2	199-4	734-2	509-2	572-2	144-4	533-2	340-2	413-2	972-5	357-2	228-2	303-2	670-5	238-2	166-2	204-2	542-5	174-2
6.50	440-2	583-2	572-2	141-4	563-2	465-2	483-2	112-4	449-2	361-2	393-2	680-5	349-2	268-2	298-2	678-5	259-2	186-2	203-2	531-5	180-2
7.00	259-2	392-2	424-2	820-5	352-2	345-2	377-2	731-5	314-2	298-2	323-2	625-5	267-2	252-2	263-2	554-5	226-2	189-2	198-2	480-5	169-2
7.50	111-2	245-2	310-2	445-5	205-2	243-2	310-2	452-5	208-2	238-2	297-2	438-5	199-2	221-2	267-2	428-5	185-2	181-2	213-2	415-5	151-2
8.00	127-2	265-2	301-2	424-5	208-2	239-2	299-2	382-5	187-2	221-2	288-2	356-5	173-2	198-2	264-2	339-5	156-2	168-2	219-2	353-5	132-2
8.50	193-2	319-2	351-2	452-5	236-2	243-2	243-2	323-2	345-5	160-2	294-2	283-5	147-2	172-2	261-2	263-5	127-2	154-2	219-2	298-5	114-2
9.00	206-2	306-2	330-2	380-5	213-2	225-2	302-2	285-5	157-2	176-2	274-2	227-5	125-2	142-2	246-2	192-5	993-3	140-2	215-2	253-5	978-3
9.50	124-2	276-2	257-2	313-5	183-2	233-2	252-2	264-5	154-2	185-2	227-2	212-5	122-2	151-2	221-2	186-5	100-2	129-2	208-2	219-5	856-3
10.00	167-3	274-2	216-2	281-5	172-2	240-2	188-2	240-5	151-2	202-2	178-2	209-5	127-2	159-2	197-2	174-5	999-3	125-2	201-2	197-5	785-3
11.00	214-2	378-2	254-2	319-5	216-2	270-2	234-2	228-5	154-2	222-2	209-2	190-5	127-2	169-2	186-2	155-5	966-3	130-2	197-2	176-5	747-3
12.00	187-2	373-2	253-2	265-5	195-2	298-2	239-2	212-5	156-2	239-2	226-2	174-5	125-2	182-2	215-2	148-5	955-3	135-2	203-2	160-5	711-3
13.00	956-3	343-2	317-2	208-5	166-2	288-2	292-2	174-5	139-2	227-2	265-2	136-5	109-2	163-2	237-2	114-5	792-3	125-2	209-2	137-5	606-3
14.00	955-3	297-2	289-2	155-5	133-2	260-2	275-2	136-5	117-2	218-2	257-2	117-5	979-3	170-2	235-2	100-5	766-3	124-2	210-2	113-5	558-3
15.00	966-3	294-2	228-2	134-5	123-2	260-2	228-2	119-5	109-2	220-2	225-2	104-5	922-3	173-2	218-2	894-6	726-3	124-2	205-2	926-6	521-3

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
BORREGO MOUNTAIN EARTHQUAKE APR 8, 1968 - 1830 PST
1111379 68.026.0 CMD BLDG., VERNON, CAL. COMP S07W
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

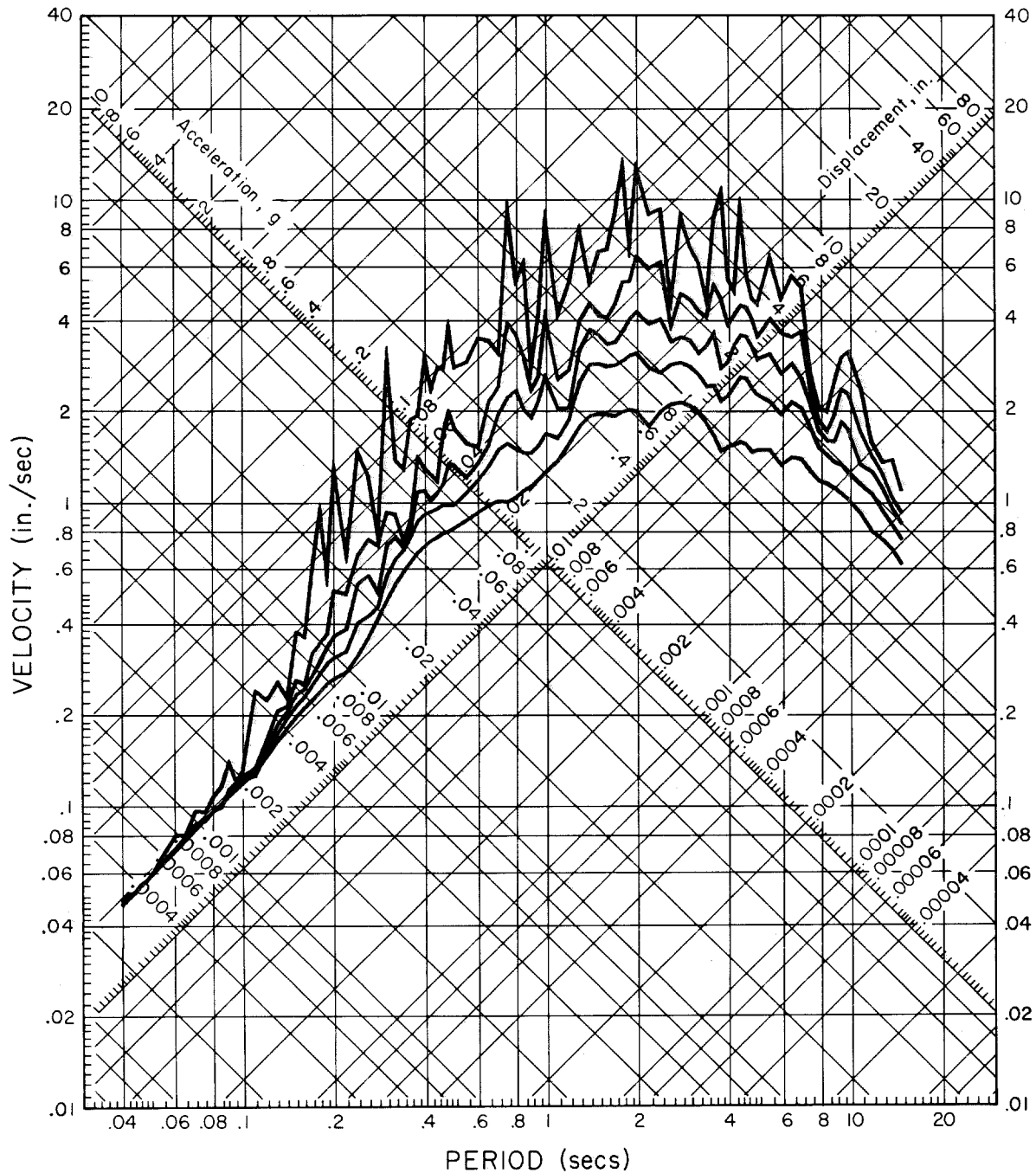


RESPONSE SPECTRUM

BORREGO MOUNTAIN EARTHQUAKE APR 8, 1968 - 1830 PST

IIIY379 68.026.0 CMD BLDG., VERNON, CAL. COMP S07W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

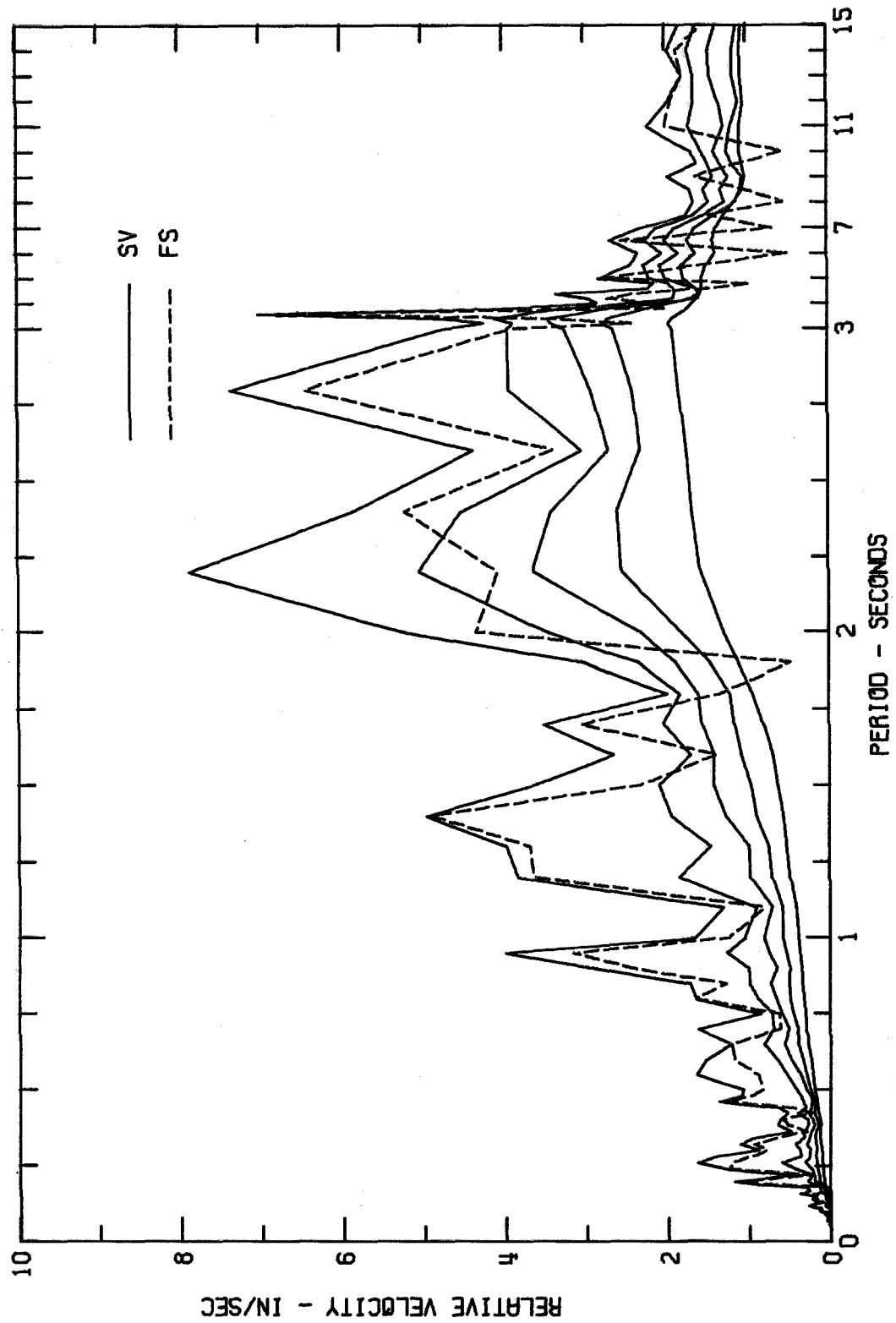


BORREGO MOUNTAIN EARTHQUAKE APR 8, 1968 - 1830 PST
 I11Y379 68.026.0 CMD BLDG., VERNUN, CAL. COMP S07M

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PER CENT										DAMPING = 20 PER CENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV						
0.040	848-5	307-6	474-5	196-4	482-4	298-6	417-5	190-4	468-4	298-6	396-5	190-4	468-4	298-6	368-5	190-4	468-4	297-6	323-5	190-4	468-4	297-6	323-5	190-4	467-4	297-6	323-5	190-4	468-4	297-6	323-5	190-4	467-4						
0.042	695-5	340-6	499-5	197-4	509-4	329-6	452-5	190-4	492-4	328-6	434-5	190-4	492-4	328-6	404-5	190-4	492-4	328-6	354-5	190-4	492-4	328-6	354-5	190-4	491-4	328-6	354-5	190-4	492-4	328-6	354-5	190-4	491-4						
0.044	709-5	358-6	583-5	189-4	511-4	361-6	496-5	191-4	516-4	361-6	471-5	190-4	516-4	361-6	437-5	190-4	516-4	360-6	382-5	190-4	516-4	360-6	382-5	190-4	515-4	360-6	382-5	190-4	516-4	360-6	382-5	190-4	515-4						
0.046	639-5	401-6	582-5	193-4	547-4	395-6	528-5	191-4	539-4	395-6	503-5	191-4	539-4	395-6	467-5	191-4	539-4	395-6	409-5	191-4	539-4	395-6	409-5	191-4	539-4	395-6	409-5	191-4	539-4	395-6	409-5	191-4	539-4						
0.048	107-4	430-6	146-4	191-4	563-4	428-6	552-5	190-4	560-4	430-6	531-5	191-4	563-4	431-6	495-5	191-4	564-4	430-6	434-5	191-4	564-4	430-6	434-5	191-4	563-4	430-6	434-5	191-4	564-4	430-6	434-5	191-4	563-4						
0.050	439-5	468-6	756-5	191-4	588-4	471-6	593-5	192-4	592-4	470-6	561-5	192-4	591-4	469-6	521-5	192-4	590-4	468-6	457-5	191-4	588-4	468-6	457-5	191-4	588-4	468-6	457-5	191-4	588-4	468-6	457-5	191-4	588-4						
0.055	161-4	610-6	256-4	206-4	697-4	579-6	762-5	195-4	661-4	575-6	682-5	194-4	657-4	572-6	617-5	193-4	654-4	569-6	545-5	192-4	650-4	569-6	545-5	192-4	650-4	569-6	545-5	192-4	650-4	569-6	545-5	192-4	650-4						
0.060	106-4	760-6	299-4	216-4	796-4	689-6	888-5	195-4	721-4	686-6	785-5	194-4	719-4	685-6	698-5	194-4	718-4	680-6	658-5	193-4	712-4	680-6	658-5	193-4	712-4	680-6	658-5	193-4	712-4	680-6	658-5	193-4	712-4						
0.065	195-4	829-6	298-4	200-4	801-4	826-6	110-4	200-4	798-4	823-6	930-5	195-4	795-4	812-6	850-5	196-4	785-4	801-6	786-5	194-4	774-4	801-6	786-5	194-4	774-4	801-6	786-5	194-4	774-4	801-6	786-5	194-4	774-4						
0.070	240-4	107-5	445-4	223-4	962-4	974-6	137-4	203-4	875-4	956-6	118-4	200-4	858-4	942-6	105-4	197-4	845-4	930-6	933-5	194-4	835-4	930-6	933-5	194-4	835-4	930-6	933-5	194-4	835-4	930-6	933-5	194-4	835-4						
0.075	582-4	113-5	753-4	206-4	953-4	106-5	145-4	193-4	890-4	107-5	140-4	195-4	901-4	107-5	126-4	195-4	900-4	106-5	111-4	195-4	895-4	106-5	111-4	195-4	895-4	106-5	111-4	195-4	895-4	106-5	111-4	195-4	895-4						
0.080	149-4	137-5	508-4	220-4	108-3	122-5	224-4	195-4	962-4	121-5	171-4	194-4	955-4	121-5	146-4	195-4	958-4	121-5	131-4	195-4	956-4	121-5	131-4	195-4	956-4	121-5	131-4	195-4	956-4	121-5	131-4	195-4	956-4						
0.085	349-4	157-5	566-4	223-4	116-3	134-5	238-4	189-4	992-4	137-5	180-4	194-4	101-3	138-5	165-4	195-4	102-3	137-5	151-4	195-4	101-3	137-5	151-4	195-4	101-3	137-5	151-4	195-4	101-3	137-5	151-4	195-4	101-3						
0.090	678-4	199-5	621-4	252-4	139-3	162-5	264-4	205-4	113-3	157-5	200-4	199-4	110-3	156-5	191-4	197-4	108-3	154-5	172-4	195-4	107-3	154-5	172-4	195-4	107-3	154-5	172-4	195-4	107-3	154-5	172-4	195-4	107-3						
0.095	331-4	181-5	784-4	205-4	120-3	181-5	259-4	205-4	120-3	178-5	247-4	201-4	117-3	174-5	223-4	197-4	115-3	172-5	197-4	195-4	113-3	172-5	197-4	195-4	113-3	172-5	197-4	195-4	113-3	172-5	197-4	195-4	113-3						
0.100	200-4	210-5	608-4	215-4	132-3	201-5	356-4	205-4	125-3	196-5	303-4	201-4	123-3	192-5	258-4	196-4	120-3	190-5	223-4	195-4	119-3	190-5	223-4	195-4	119-3	190-5	223-4	195-4	119-3	190-5	223-4	195-4	119-3						
0.110	207-3	421-5	211-3	356-4	240-3	234-5	514-4	198-4	133-3	221-5	397-4	187-4	126-3	222-5	322-4	188-4	127-3	230-5	274-4	195-4	131-3	230-5	274-4	195-4	131-3	230-5	274-4	195-4	131-3	230-5	274-4	195-4	131-3						
0.120	153-3	428-5	177-3	304-4	224-3	315-5	656-4	224-4	165-3	299-5	528-4	212-4	157-3	285-5	422-4	202-4	149-3	280-5	323-4	199-4	149-3	280-5	323-4	199-4	146-3	280-5	323-4	199-4	146-3	280-5	323-4	199-4	146-3						
0.130	176-3	532-5	168-3	322-4	257-3	427-5	747-4	258-4	206-3	386-5	594-4	234-4	186-3	360-5	484-4	217-4	174-3	340-5	385-4	207-4	164-3	340-5	385-4	207-4	164-3	340-5	385-4	207-4	164-3	340-5	385-4	207-4	164-3						
0.140	272-4	505-5	135-3	263-4	375-3	623-5	807-4	249-4	214-3	558-5	989-4	254-4	206-3	436-5	556-4	227-4	195-3	405-5	460-4	213-4	181-3	405-5	460-4	213-4	181-3	405-5	460-4	213-4	181-3	405-5	460-4	213-4	181-3						
0.150	196-3	902-5	307-3	410-4	377-3	623-5	129-3	282-4	261-3	558-5	989-4	254-4	206-3	436-5	556-4	227-4	195-3	405-5	460-4	213-4	181-3	405-5	460-4	213-4	181-3	405-5	460-4	213-4	181-3	405-5	460-4	213-4	181-3						
0.160	169-3	929-5	299-3	371-4	365-3	644-5	153-3	287-4	253-3	624-5	126-3	250-4	245-3	517-5	730-4	234-4	215-3	473-5	566-4	217-4	198-3	473-5	566-4	217-4	198-3	473-5	566-4	217-4	198-3	473-5	566-4	217-4	198-3						
0.170	346-3	171-4	516-3	606-4	633-3	870-5	246-3	309-4	321-3	738-5	171-3	261-4	272-3	682-5	121-3	244-4	252-3	610-5	829-4	225-3	252-3	610-5	829-4	225-3	252-3	610-5	829-4	225-3	252-3	610-5	829-4	225-3	252-3						
0.180	299-3	274-4	881-3	867-4	959-3	100-4	287-3	317-4	350-3	867-5	199-3	273-4	302-3	792-5	138-3	250-4	276-3	688-5	974-4	222-4	240-3	688-5	974-4	222-4	240-3	688-5	974-4	222-4	240-3	688-5	974-4	222-4	240-3						
0.190	324-3	174-4	458-3	493-4	576-3	112-4	307-3	320-4	373-3	102-4	220-3	290-4	337-3	901-5	158-3	257-4	298-3	769-5	113-3	223-4	254-3	769-5	113-3	223-4	254-3	769-5	113-3	223-4	254-3	769-5	113-3	223-4	254-3						
0.200	117-2	418-4	130-2	107-3	131-2	164-4	458-3	415-4	515-3	116-4	274-3	297-4	360-3	989-5	184-3	250-4	310-3	839-5	130-3	221-4	263-3	839-5	130-3	221-4	263-3	839-5	130-3	221-4	263-3	839-5	130-3	221-4	263-3						
0.220	488-3	235-4	622-3	497-4	671-3	176-4	429-3	372-4	504-3	135-4	310-3	284-4	360-3	989-5	184-3	250-4	310-3	839-5	130-3	221-4	263-3	839-5	130-3	221-4	263-3	839-5	130-3	221-4	263-3	839-5	130-3	221-4	263-3						
0.240	127-2	568-4	139-2	100-3	148-2	259-4	569-3	464-4	679-3	208-4	430-3	367-4	544-3	155-4	308-3	278-4	406-3	121-4	197-3	217-4	317-3	121-4	197-3	217-4	317-3	121-4	197-3	217-4	317-3	121-4	197-3	217-4	317-3						
0.260	323-3	511-4	121-2	773-4	123-2	316-4	616-3	480-4	765-3	239-4	444-3	360-4	579-3	177-4	319-3	275-4	427-3	150-4	209-3	231-4	363-3	150-4	209-3	231-4	363-3	150-4	209-3	231-4	363-3	150-4	209-3	231-4	363-3						
0.280	100-3	352-4	778-3	459-4	790-3	324-4	616-3	423-4	729-3	326-4	396-3	296-4	508-3	204-4																									

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
BORREGO MOUNTAIN EARTHQUAKE APR 8, 1968 - 1830 PST
IIIIY379 68.026.0 CMD BLDG., VERNON, CAL. COMP UP
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

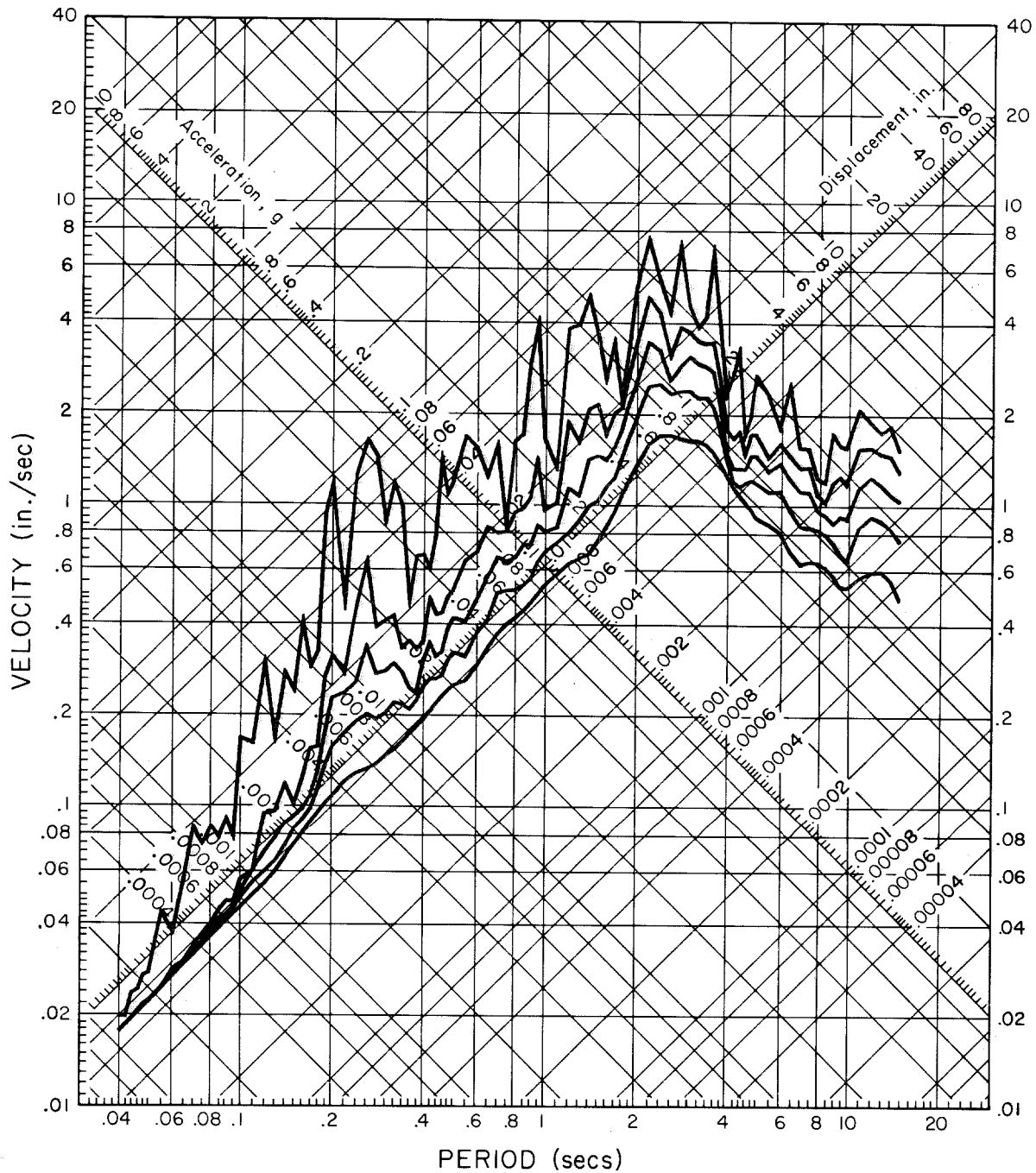


RESPONSE SPECTRUM

BORREGO MOUNTAIN EARTHQUAKE APR 8, 1968 - 1830 PST

IIIY379 68.026.0 CMD BLDG., VERNON, CAL. COMP UP

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



⁶ THE UNITS USED ARE SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FJR SD AND G FOR SA

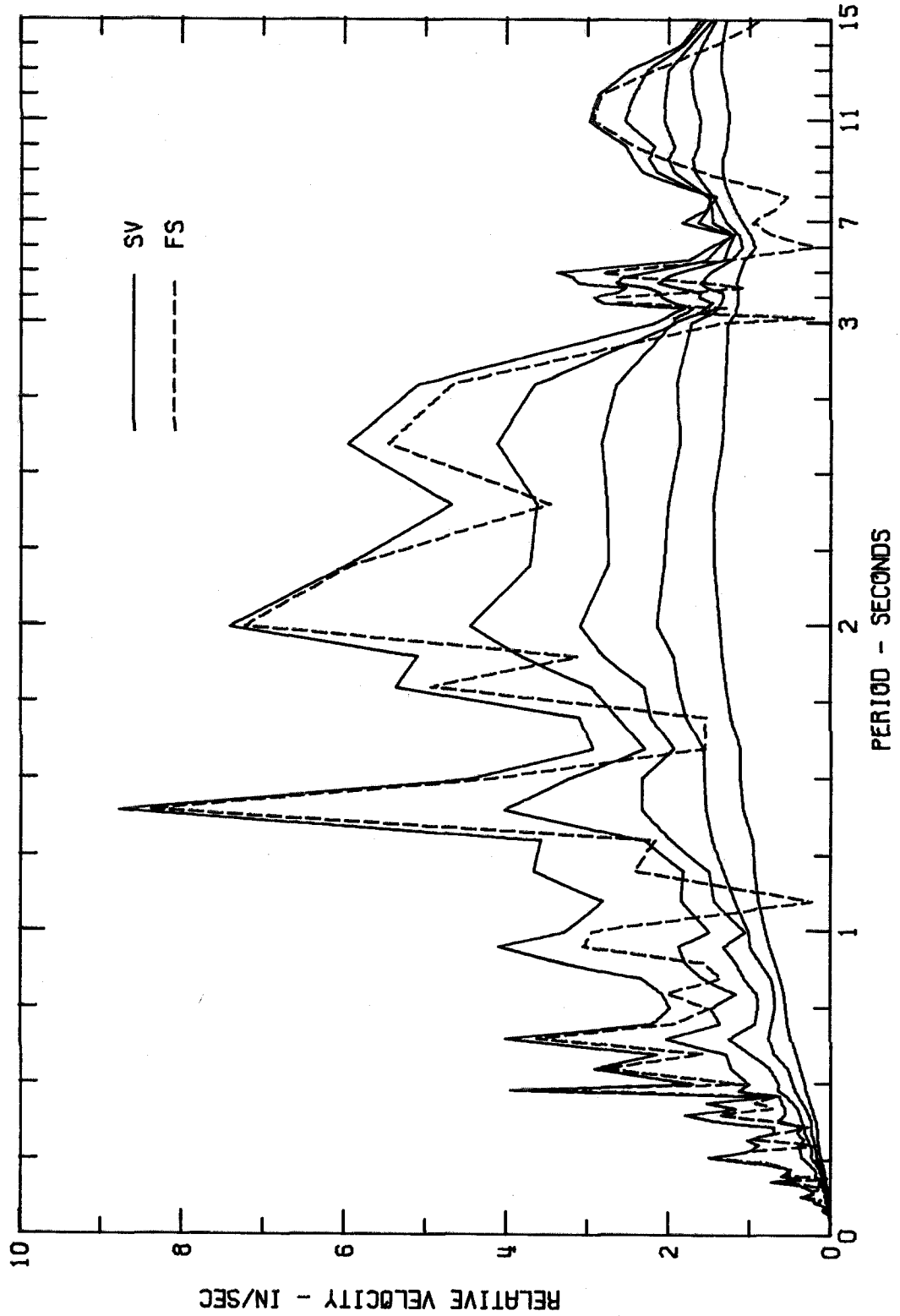
PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	295-5	126-6	448-5	809-5	199-4	112-6	335-5	721-5	177-4	113-6	320-5	722-5	177-4	113-6	298-5	722-5	177-4	112-6	263-5	722-5	177-4
0.042	545-5	132-6	490-5	768-5	198-4	124-6	367-5	722-5	186-4	124-6	351-5	723-5	186-4	124-6	321-5	723-5	186-4	124-6	287-5	722-5	186-4
0.044	438-5	166-6	957-5	879-5	237-4	137-6	397-5	725-5	196-4	137-6	380-5	725-5	196-4	137-6	358-5	725-5	196-4	136-6	311-5	723-5	196-4
0.046	224-5	177-6	652-5	859-5	242-4	152-6	425-5	735-5	207-4	151-6	407-5	735-5	206-4	150-6	379-5	726-5	205-4	149-6	333-5	724-5	205-4
0.048	170-5	207-6	876-5	921-5	271-4	167-6	450-5	743-5	219-4	164-6	432-5	731-5	215-4	163-6	403-5	727-5	214-4	163-6	354-5	725-5	213-4
0.050	483-5	219-6	129-4	898-5	275-4	178-6	477-5	729-5	223-4	177-6	456-5	724-5	222-4	177-6	425-5	725-5	222-4	177-6	374-5	726-5	222-4
0.055	158-4	384-6	243-4	130-4	439-4	216-6	573-5	733-5	247-4	217-6	546-5	734-5	248-4	216-6	504-5	732-5	247-4	215-6	437-5	730-5	246-4
0.060	192-4	360-6	215-4	102-4	377-4	272-6	757-5	775-5	285-4	267-6	631-5	780-5	279-4	262-6	575-5	745-5	274-4	258-6	531-5	735-5	270-4
0.065	395-4	581-6	350-4	140-4	562-4	313-6	992-5	758-5	302-4	312-6	748-5	754-5	301-4	308-6	634-5	748-5	298-4	304-6	557-5	739-5	294-4
0.070	564-4	943-6	596-4	196-4	846-4	377-6	945-5	788-5	338-4	361-6	783-5	754-5	324-4	357-6	694-5	747-5	321-4	353-6	624-5	740-5	317-4
0.075	311-4	687-6	480-4	161-4	743-4	445-6	129-4	809-5	373-4	420-6	976-6	765-5	352-4	411-6	838-5	748-5	344-4	401-6	736-5	743-5	340-4
0.080	272-4	108-5	617-4	173-4	650-4	513-6	184-4	820-5	403-4	488-6	133-4	781-5	383-4	471-6	119-4	755-5	370-4	465-6	845-5	746-5	365-4
0.085	909-4	130-5	853-4	164-4	909-4	689-6	233-4	868-5	481-4	621-6	153-4	786-5	434-4	607-6	128-4	768-5	424-4	592-6	102-4	750-5	413-4
0.090	765-4	130-5	853-4	164-4	909-4	689-6	233-4	868-5	481-4	621-6	153-4	786-5	434-4	607-6	128-4	768-5	424-4	592-6	102-4	750-5	413-4
0.095	211-4	118-5	545-4	134-4	786-4	723-6	305-4	820-5	478-4	698-6	206-4	792-5	462-4	688-6	150-4	782-5	455-4	660-6	115-4	752-5	437-4
0.100	121-3	268-5	145-3	274-4	168-3	902-6	291-4	926-5	567-4	829-6	209-4	892-5	521-4	785-6	166-4	801-5	493-4	730-6	128-4	752-5	459-4
0.110	138-3	285-5	152-3	241-4	162-3	106-5	366-4	902-5	608-4	106-5	253-4	896-5	609-4	972-6	213-4	826-5	555-4	887-6	161-4	763-5	506-4
0.120	268-3	574-5	286-3	408-4	300-3	180-5	710-4	127-4	945-4	134-5	436-4	959-5	702-4	115-5	288-4	827-5	605-4	105-5	196-4	758-5	551-4
0.130	705-4	351-5	157-3	324-4	169-3	200-5	690-4	121-4	968-4	163-5	498-4	983-5	789-4	164-5	359-4	867-5	654-4	125-5	232-4	767-5	604-4
0.140	231-3	621-5	246-3	394-3	242-3	265-5	756-4	119-3	119-3	195-5	517-4	101-4	927-4	201-5	445-4	921-5	843-4	178-5	349-4	830-5	748-4
0.150	156-3	579-5	216-3	263-4	141-3	317-5	762-4	110-4	101-3	221-5	539-4	100-4	985-4	231-5	542-4	929-5	910-4	208-5	423-4	853-5	819-4
0.160	233-3	104-4	394-3	418-4	411-3	317-5	101-3	127-4	124-3	251-5	692-4	100-4	985-4	231-5	542-4	929-5	910-4	208-5	423-4	853-5	819-4
0.170	229-4	793-5	275-3	280-4	293-3	423-5	136-3	150-4	156-3	296-5	879-4	105-4	109-3	267-5	667-4	950-5	990-4	240-5	507-4	874-5	890-4
0.180	214-4	948-5	304-3	299-4	331-3	554-5	129-3	143-4	158-3	376-5	956-4	119-4	131-3	329-5	850-4	105-4	114-3	275-5	615-4	897-5	963-4
0.190	841-3	285-4	918-3	807-4	942-3	821-5	221-3	232-4	271-3	531-5	145-3	152-4	175-3	414-5	108-3	119-4	137-3	312-5	719-4	912-5	103-3
0.200	107-2	378-4	116-2	266-4	116-2	101-4	289-3	257-4	318-3	732-5	196-3	186-4	230-3	503-5	130-3	130-4	158-3	345-5	798-4	913-5	108-3
0.210	368-4	168-4	445-3	355-4	480-3	975-5	234-3	206-4	278-3	842-5	207-3	175-4	240-3	617-5	149-3	135-4	176-3	425-5	906-4	937-5	121-3
0.220	125-2	489-4	126-2	869-4	128-2	175-4	438-3	311-4	458-3	992-5	236-3	177-4	259-3	735-5	160-3	131-4	192-3	495-5	974-4	922-5	129-3
0.230	360-3	276-4	488-3	218-4	482-3	204-4	334-3	160-4	356-3	142-4	243-3	113-4	248-3	121-4	182-3	966-5	211-3	100-4	130-3	807-5	175-3
0.240	526-3	411-4	659-3	291-4	679-3	202-4	282-3	143-4	354-3	144-4	205-3	103-4	238-3	137-4	178-3	103-4	251-3	112-4	129-3	816-5	185-3
0.250	582-3	438-4	629-3	260-4	688-3	228-4	287-3	146-4	359-3	196-4	225-3	125-4	308-3	160-4	178-3	103-4	251-3	124-4	139-3	817-5	196-3
0.260	400-4	536-3	239-4	411-3	617-3	328-4	411-3	191-4	490-3	235-4	277-3	136-4	351-3	178-4	201-3	104-4	267-3	139-4	151-3	824-5	208-3
0.270	413-4	413-4	536-3	239-4	617-3	328-4	411-3	191-4	490-3	235-4	277-3	136-4	351-3	178-4	201-3	104-4	267-3	139-4	151-3	824-5	208-3
0.280	974-3	650-4	141-2	849-4	146-2	176-4	360-3	231-4	415-3	123-4	265-3	163-4	278-3	874-5	183-3	116-4	196-3	619-5	106-3	854-5	139-3
0.290	788-3	423-4	487-3	481-4	867-3	198-4	380-3	226-4	415-3	135-4	257-3	155-4	283-3	980-5	175-3	113-4	205-3	707-5	127-3	846-5	148-3
0.300	946-3	603-4	111-2	609-4	119-2	220-4	438-3	220-4	432-3	152-4	296-3	153-4	300-3	113-4	188-3	113-4	222-3	790-5	118-3	836-5	155-3
0.310	635-3	539-4	950-3	477-4	996-3	182-4	336-3	162-4	338-3	151-4	265-3	134-4	280-3	118-4	199-3	105-4	218-3	894-5	134-3	805-5	165-3
0.320	360-3	276-4	488-3	218-4	482-3	204-4	334-3	160-4	356-3	142-4	243-3	113-4	248-3	121-4	182-3	966-5	211-3	100-4	130-3	807-5	175-3
0.330	526-3	411-4	659-3	291-4	679-3	202-4	282-3	143-4	354-3	144-4	205-3	103-4	238-3	137-4	178-3	103-4	251-3	112-4	129-3	816-5	185-3
0.340	582-3	438-4	629-3	260-4	688-3	228-4	287-3	146-4	359-3	196-4	225-3	125-4	308-3	160-4	178-3	103-4	251-3	124-4	139-3	817-5	196-3
0.350	400-4	536-3	239-4	411-3	617-3	328-4	411-3	191-4	490-3	235-4	277-3	136-4	351-3	178-4	201-3	104-4	267-3	139-4	151-3	824-5	208-3
0.360	413-4	413-4	536-3	239-4	617-3	328-4	411-3	191-4	490-3	235-4	277-3	136-4	351-3	178-4	201-3	104-4	267-3	139-4	151-3	824-5	208-3
0.370	459-4	559-4	644-3	295-4	799-3	306-4	313-3	162-4	437-3	221-4	240-3	117-4	316-3	186-4	202-3	100-4	266-3	155-4	172-3	839-5	221-3
0.380	130-2	105-3	158-2	508-4	143-2	324-4	344-3	156-4	442-3	241-4	239-3	117-4	329-3	200-4	205-3	979-5	274-3	171-4	164-3	848-5	234-3
0.390	849-3	958-4	107-2	392-4	120-2	418-4	421-3	171-4	525-3	337-4	305-3	138-4	423-3	260-4	257-3	107-4	327-3	201-4	201-3	847-5	253-3
0.400	0.480	974-3	149-3	844-4	110-2	380-4	376-3	169-4	498-3	297-4	251-3	132-4	389-3	233-4	205-3	104-4	306-3	187-4	188-3	854-5	245-3
0.410	0.500	849-3	107-2	392-4	120-2	418-4	421-3	171-4	525-3	337-4	305-3	138-4	423-3	260-4	257-3	107-4	327-3	201-4	201-3	847-5	253-3
0.420	0.550	893-3	165-2	506-4	171-2	577-4	544-3	195-4	659-3	362-4	371-3	123-4	413-3	278-4	309-3	957-5	318-3	230-4	223-3	802-5	263-3
0.430	0.600	118-2	154-2	425-4	166-2	675-4	659-3	191-4	707-3	469-4	482-3	133-4	491-3	364-4	349-3	105-4	381-3	283-4	247-3	831-5	296-3
0.440	0.650	122-2	130-3	315-4	126-2	885-4	820-3	214-4	856-3	606-4	579-3	147-4	585-3	434-4	409-3	106-4	420-3	350-4	280-3	883-5	339-3
0.450	0.700	611-3	179-3	373-4	160-2	911-4	697-3	190-4	817-3	752-4	505-3	157-4	675-3	573-4	390-3	121-4	514-3	421-4	290-3	918-5	378-3

1111Y379 68.026.0 CMD BLDG., VERNON, CAL. COMP UP

THE UNITS USED ARE SEC FUR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FUR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	DAMPING = 0 PER CENT	DAMPING = 2 PER CENT	DAMPING = 5 PER CENT	DAMPING = 10 PER CENT	DAMPING = 20 PER CENT
0.75	623-3	104-3	842-3	189-4	874-3	987-4	718-4	179-4	826-3	779-4	594-3	627-4	458-3	300-3
0.80	165-2	211-3	165-2	337-4	165-2	122-3	880-3	195-4	961-3	859-4	660-3	674-3	491-3	327-3
0.85	128-2	236-3	172-2	335-4	174-2	133-3	990-3	189-4	966-3	100-3	731-3	743-4	508-3	349-3
0.90	244-2	432-3	290-2	546-4	302-2	155-3	100-2	196-4	108-2	107-3	654-3	747-3	494-3	357-3
0.95	317-2	611-3	400-2	993-4	404-2	220-3	127-2	250-4	145-2	131-3	758-3	868-3	541-3	370-3
1.00	124-2	268-3	165-2	274-4	168-2	155-3	105-2	159-4	976-3	131-3	819-3	825-3	584-3	391-3
1.10	812-3	236-3	131-2	200-4	135-2	180-3	900-3	152-4	103-2	149-3	716-3	856-3	595-3	422-3
1.20	365-2	747-3	384-2	530-4	391-2	364-3	185-2	258-4	190-2	221-3	981-3	115-2	714-3	493-3
1.30	369-2	832-3	398-2	503-4	402-2	340-3	146-2	206-4	164-2	226-3	998-3	109-2	755-3	372-3
1.40	491-2	111-2	497-2	580-4	499-2	469-3	195-2	245-4	210-2	321-3	128-2	168-4	900-3	155-3
1.50	231-2	889-3	362-2	404-4	372-2	523-3	210-2	238-4	219-2	355-3	143-2	162-4	976-3	105-2
1.60	139-2	676-3	265-2	270-4	265-2	444-3	171-2	177-4	174-2	367-3	142-2	147-4	109-2	117-2
1.70	306-2	958-3	352-2	339-4	354-2	556-3	204-2	156-4	205-2	432-3	157-2	154-4	117-2	123-4
1.80	134-2	656-3	196-2	207-4	229-2	611-3	183-2	193-4	213-2	525-3	161-2	166-4	183-2	148-2
1.90	480-3	103-2	307-2	291-4	340-2	834-3	235-2	236-4	276-2	672-3	189-2	191-4	222-2	173-2
2.00	435-2	167-2	523-2	427-4	425-2	108-2	346-2	278-4	342-2	811-3	232-2	208-4	254-2	194-2
2.20	408-2	270-2	768-2	572-4	773-2	173-2	505-2	366-4	495-2	123-2	364-2	261-4	351-2	255-2
2.40	522-2	215-2	565-2	383-4	564-2	167-2	452-2	297-4	439-2	126-2	341-2	225-4	330-2	260-2
2.60	340-2	183-2	437-2	277-4	443-2	131-2	304-2	199-4	517-2	109-2	271-2	166-4	265-2	985-3
2.80	645-2	327-2	736-2	426-4	734-2	175-2	393-2	229-4	394-2	131-2	292-2	172-4	295-2	108-2
3.00	389-2	220-2	473-2	251-4	462-2	181-2	395-2	206-4	580-2	151-2	325-2	172-4	316-2	116-2
3.20	241-2	201-2	423-2	200-4	394-2	181-2	386-2	161-4	356-2	152-2	341-2	153-4	300-2	241-2
3.40	340-2	233-2	468-2	206-4	430-2	188-2	410-2	167-4	349-2	158-2	345-2	141-4	293-2	125-2
3.60	681-2	400-2	702-2	315-4	698-2	201-2	371-2	159-4	351-2	160-2	304-2	127-4	280-2	244-2
3.80	201-2	241-2	407-2	171-4	400-2	115-2	328-2	115-4	268-2	133-2	273-2	955-5	221-2	109-2
4.00	222-2	150-2	283-2	961-5	236-2	115-2	240-2	740-5	181-2	960-3	207-2	619-5	150-2	193-2
4.20	271-2	185-2	295-2	107-4	276-2	113-2	169-2	659-3	170-2	909-3	158-2	818-3	168-2	168-2
4.40	233-2	231-2	335-2	122-4	330-2	126-2	188-2	666-5	180-2	951-3	157-2	507-5	135-2	825-3
4.60	143-2	127-2	220-2	617-5	174-2	110-2	189-2	532-5	150-2	986-3	162-2	890-3	162-2	449-5
4.80	958-3	153-2	214-2	681-5	201-2	133-2	197-2	594-5	175-2	113-2	183-2	511-5	149-2	946-3
5.00	274-2	218-2	283-2	894-5	274-2	139-2	220-2	571-5	175-2	118-2	200-2	491-5	149-2	963-3
5.50	161-2	207-2	243-2	700-5	236-2	129-2	227-2	438-5	147-2	116-2	207-2	397-5	132-2	989-3
6.00	489-3	176-2	233-2	501-5	184-2	156-2	203-2	445-5	163-2	134-2	183-2	586-5	141-2	162-2
6.50	254-2	263-2	267-2	338-5	254-2	154-2	224-2	374-5	149-2	128-2	200-2	315-5	124-2	108-2
7.00	679-3	177-2	230-2	370-5	159-2	151-2	211-2	317-5	136-2	126-2	188-2	267-5	113-2	968-3
7.50	146-2	188-2	172-2	342-5	157-2	163-2	163-2	297-5	136-2	135-2	152-2	249-5	113-2	102-2
8.00	544-3	160-2	164-2	252-5	126-2	141-2	146-2	227-5	111-2	124-2	126-2	201-5	978-3	107-2
8.50	100-2	164-2	169-2	320-5	121-2	141-2	152-2	200-5	104-2	128-2	131-2	163-5	948-3	110-2
9.00	163-2	253-2	196-2	320-5	177-2	174-2	141-2	220-5	121-2	127-2	122-2	161-5	887-3	109-2
9.50	114-2	245-2	160-2	273-5	162-2	193-2	147-2	219-5	127-2	142-2	132-2	162-5	940-3	106-2
10.00	542-3	253-2	168-2	259-5	159-2	191-2	155-2	195-5	120-2	145-2	140-2	149-5	917-3	105-2
11.00	200-2	372-2	222-2	314-5	212-2	275-2	171-2	235-5	157-2	204-2	128-2	174-5	117-2	151-2
12.00	192-2	369-2	195-2	262-5	193-2	305-2	164-2	217-5	160-2	243-2	134-2	175-5	127-2	178-2
13.00	178-2	370-2	178-2	223-5	178-2	315-2	164-2	191-5	152-2	247-2	144-2	150-5	119-2	187-2
14.00	186-2	418-2	196-2	218-5	187-2	333-2	172-2	174-5	149-2	247-2	146-2	130-5	111-2	190-2
15.00	153-2	371-2	182-2	168-5	155-2	314-2	161-2	143-5	131-2	252-2	137-2	115-5	105-2	185-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
BORREGO MOUNTAIN EARTHQUAKE APR 8, 1968 - 1830 PST
111Y380 68.071.0 HOLLYWOOD STORAGE, P.E. LOT, LOS ANGELES, CAL. COMP SOUT
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



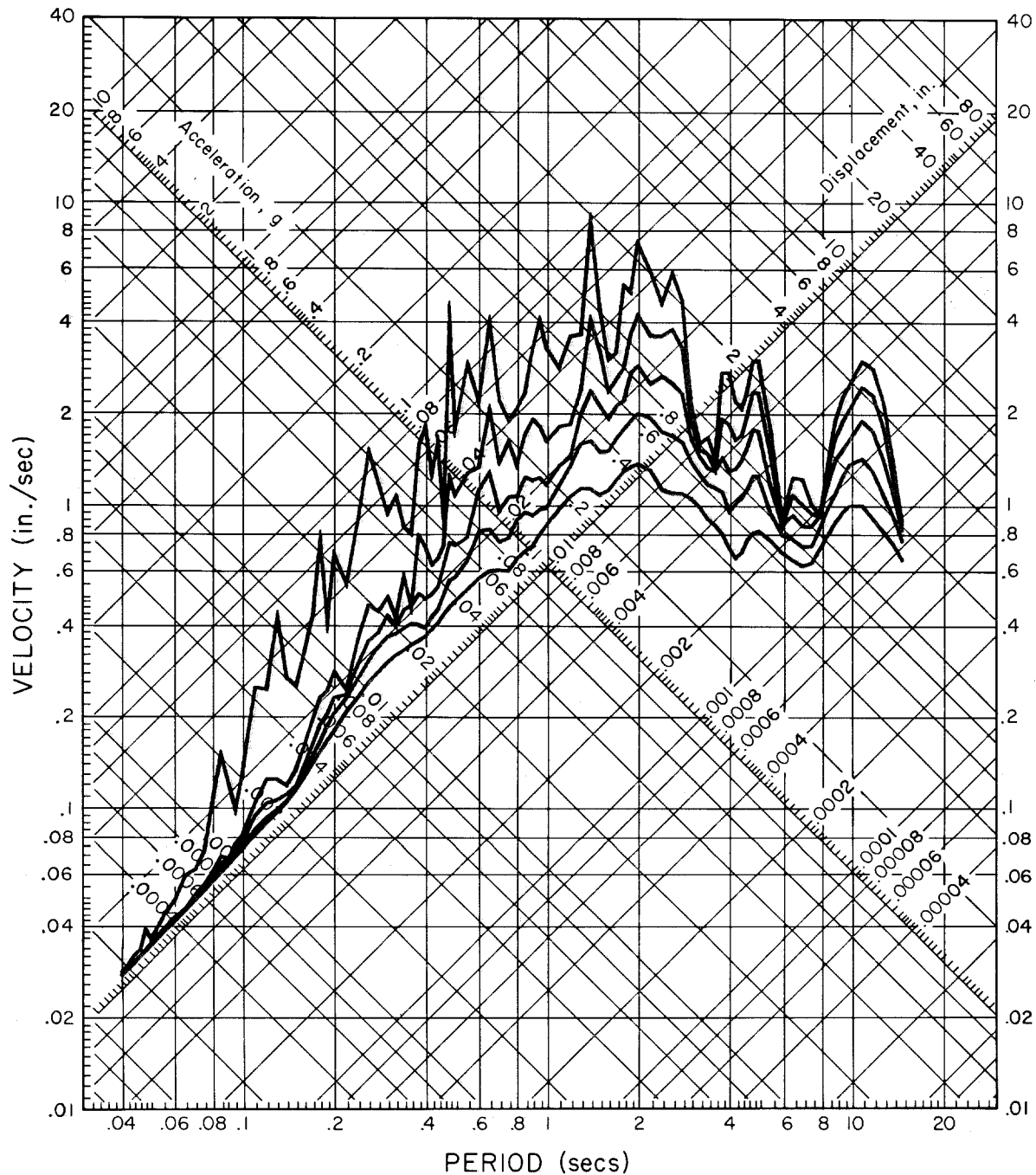
RESPONSE SPECTRUM

BORREGO MOUNTAIN EARTHQUAKE

APR 8, 1968 - 1830 PST

IIIY380 68.071.0 HOLLYWOOD STORAGE, P.E. LOT, LOS ANGELES, CAL. COMP SOUTH

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



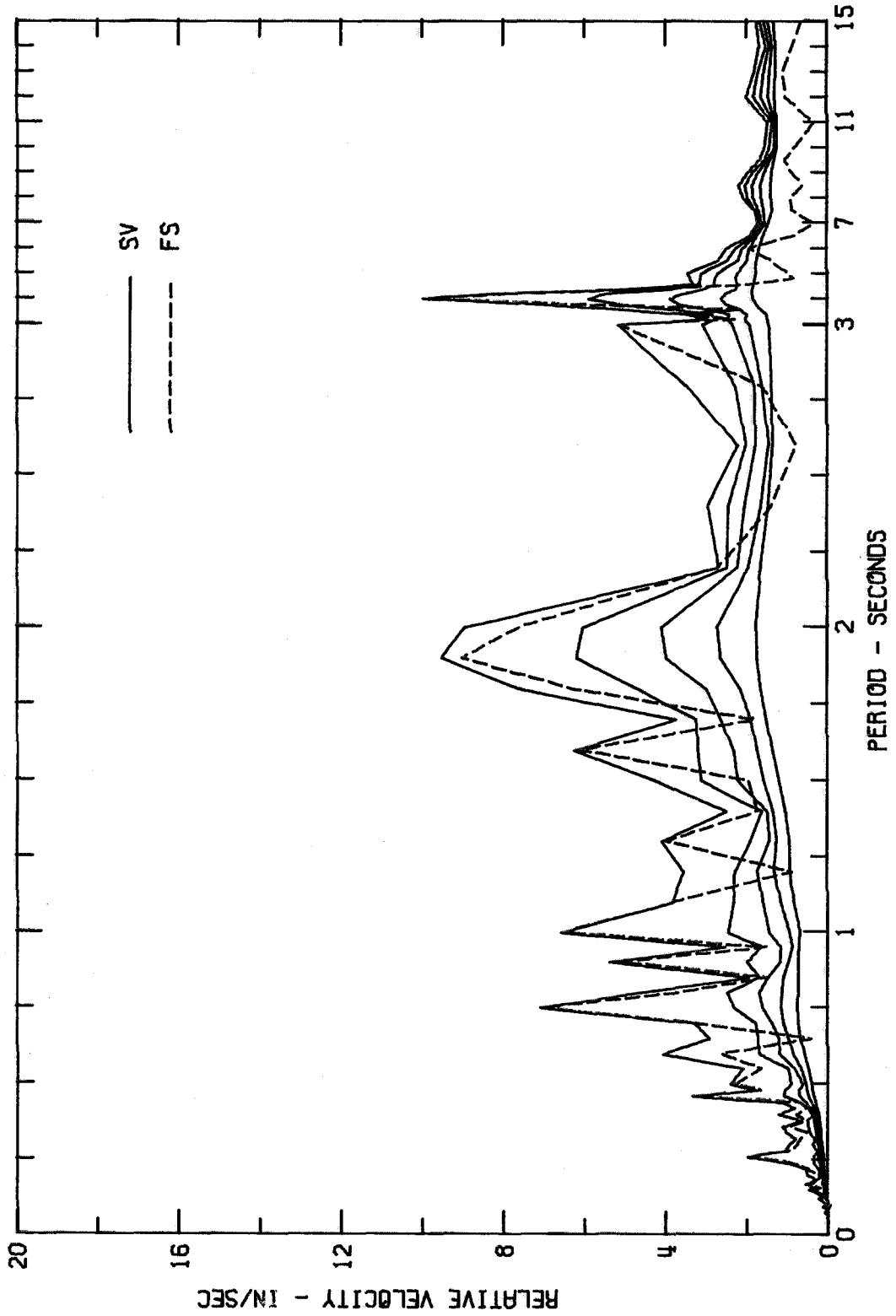
BORREGO MOUNTAIN EARTHQUAKE APR 8, 1968 - 1830 PST
 IIIY380 68.071.0 HOLLYWOOD STORAGE, P.E. LOT, LOS ANGELES, CAL. COMP SOUTH

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	333-5	180-6	289-5	115-4	283-4	175-6	236-5	112-4	276-4	175-6	226-5	112-4	275-4	175-6	217-5	112-4	275-4
0.042	534-5	200-6	409-5	116-4	300-4	194-6	253-5	112-4	290-4	193-6	249-5	112-4	289-4	193-6	240-5	112-4	289-4
0.044	289-5	225-6	486-5	119-4	321-4	214-6	283-5	113-4	306-4	213-6	281-5	113-4	304-4	212-6	266-5	112-4	303-4
0.046	125-5	245-6	504-5	118-4	335-4	233-6	331-5	112-4	318-4	233-6	315-5	113-4	318-4	232-6	292-5	112-4	318-4
0.048	773-5	298-6	975-5	132-4	390-4	257-6	364-5	114-4	337-4	255-6	342-5	113-4	333-4	254-6	320-5	112-4	332-4
0.050	477-5	287-6	742-5	117-4	361-4	280-6	360-5	114-4	352-4	278-6	339-5	113-4	348-4	275-6	349-5	113-4	346-4
0.055	113-4	381-6	102-4	128-4	435-4	342-6	473-5	115-4	391-4	338-6	467-5	114-4	384-4	334-6	429-5	113-4	382-4
0.060	175-5	471-6	137-4	133-4	493-4	408-6	610-5	116-4	428-4	403-6	536-5	114-4	420-4	399-6	515-5	113-4	418-4
0.065	968-5	616-6	251-4	149-4	596-4	476-6	768-5	115-4	460-4	472-6	678-5	114-4	457-4	470-6	609-5	114-4	454-4
0.070	183-4	693-6	266-4	144-4	622-4	571-6	912-5	119-4	513-4	559-6	753-5	116-4	495-4	548-6	706-5	114-4	491-4
0.075	444-4	864-6	441-4	157-4	724-4	665-6	124-4	121-4	557-4	637-6	869-5	115-4	531-4	632-6	815-5	115-4	528-4
0.080	392-4	137-5	678-4	220-4	108-3	783-6	133-4	125-4	615-4	748-6	105-4	119-4	577-4	724-6	936-5	116-4	568-4
0.085	705-4	203-5	108-3	287-4	150-3	935-6	210-4	132-4	691-4	881-6	144-4	124-4	626-4	824-6	106-4	117-4	609-4
0.090	694-4	170-5	783-4	215-4	119-3	971-6	216-4	122-4	678-4	978-6	172-4	123-4	669-4	928-6	120-4	117-4	648-4
0.095	164-4	147-5	473-4	167-4	976-4	115-5	245-4	130-4	762-4	110-5	179-4	125-4	707-4	104-5	136-4	118-4	689-4
0.100	763-4	208-5	815-4	213-4	130-3	129-5	251-4	132-4	814-4	121-5	195-4	125-4	742-4	116-5	153-4	119-4	732-4
0.110	194-3	439-5	200-3	371-4	250-3	182-5	508-4	153-4	104-3	165-5	334-4	140-4	856-4	171-5	193-4	121-4	815-4
0.120	116-3	471-5	202-3	335-4	247-3	237-5	663-4	168-4	158-4	198-5	416-4	140-4	931-4	172-5	243-4	122-4	968-4
0.130	365-3	894-5	371-3	541-4	432-3	257-5	717-4	155-4	124-3	219-5	486-4	133-4	106-3	204-5	354-4	124-4	141-4
0.140	212-3	597-5	243-3	311-4	268-3	264-5	654-4	137-4	118-3	248-5	503-4	129-4	106-3	234-5	347-4	123-4	105-3
0.150	203-3	604-5	215-3	274-4	253-3	320-5	839-4	145-4	154-4	283-5	620-4	129-4	116-3	275-5	401-4	126-4	115-3
0.160	122-3	843-5	300-3	336-4	331-3	412-5	941-4	164-4	161-3	356-5	705-4	142-4	130-3	323-5	466-4	133-4	140-3
0.170	339-3	117-4	393-3	417-4	436-3	528-5	149-3	186-4	195-3	439-5	101-3	155-4	142-4	379-5	539-4	146-4	153-3
0.180	709-3	221-4	732-3	699-4	773-3	665-5	148-3	210-4	232-3	540-5	115-3	170-4	165-3	440-5	620-4	141-4	167-3
0.190	458-4	124-4	379-3	352-4	410-3	739-5	148-3	209-4	244-3	618-5	114-3	176-4	161-4	507-5	694-4	146-4	179-3
0.200	532-3	222-4	610-3	567-4	697-3	899-5	180-3	229-4	282-3	739-5	116-3	188-4	205-3	572-5	761-4	151-4	209-3
0.220	749-3	346-4	829-3	614-4	905-3	138-4	278-3	245-4	362-3	114-4	184-3	205-4	268-3	890-5	108-3	163-4	233-3
0.260	150-2	626-4	150-2	947-4	151-2	194-4	362-3	295-4	469-3	148-4	248-3	225-4	307-3	108-4	126-3	168-4	261-3
0.280	968-3	528-4	103-2	689-4	118-2	199-4	377-3	260-4	448-3	170-4	232-3	222-4	342-3	126-4	142-3	170-4	283-3
0.300	141-3	452-4	886-3	514-4	947-3	239-4	403-3	272-4	502-3	207-4	258-3	237-4	370-3	145-4	156-3	170-4	304-3
0.320	101-2	555-4	103-2	554-4	109-2	216-4	336-3	215-4	424-3	204-4	280-3	204-4	379-3	163-4	161-3	168-4	321-3
0.340	610-3	460-4	690-3	407-4	850-3	319-4	415-3	282-4	590-3	246-4	321-3	219-4	192-4	395-3	181-4	165-4	334-3
0.360	286-3	462-4	708-3	364-4	807-3	263-4	361-3	208-4	459-3	268-4	323-3	213-4	187-4	171-3	171-3	162-4	348-3
0.380	787-3	958-4	147-2	748-4	158-2	484-4	657-3	342-4	800-3	309-4	364-3	213-4	174-4	404-3	217-4	189-3	358-3
0.400	138-2	117-3	179-2	748-4	183-2	464-4	568-3	296-4	729-3	313-4	380-3	199-4	163-4	396-3	237-4	212-3	372-3
0.420	710-3	845-4	116-2	490-4	126-2	426-4	562-3	270-4	638-3	341-4	417-3	198-4	168-4	432-3	261-4	239-3	390-3
0.440	935-3	113-3	153-2	601-4	162-2	474-4	602-3	250-4	677-3	381-4	474-3	201-4	172-4	458-3	289-4	265-3	413-3
0.460	678-3	664-4	754-3	321-4	908-3	546-4	633-3	264-4	746-3	469-4	554-3	228-4	183-4	514-3	323-4	287-3	441-3
0.480	383-2	306-3	396-2	136-3	401-2	949-4	114-2	422-4	124-2	578-4	656-3	258-4	194-4	568-3	355-4	310-3	465-3
0.500	107-2	141-3	169-2	579-4	178-2	864-4	100-2	353-4	108-2	590-4	649-3	241-4	192-4	583-3	387-4	324-3	487-3
0.550	280-2	258-3	292-2	873-4	295-2	113-3	123-2	383-4	129-2	694-4	754-3	235-4	199-4	663-3	465-4	383-3	532-3
0.600	157-2	210-3	214-2	597-4	220-2	128-3	129-2	366-4	134-2	108-3	996-3	311-4	228-4	829-3	553-4	436-3	579-3
0.650	362-2	418-3	401-2	101-3	404-2	216-3	202-2	526-4	209-2	134-3	125-2	325-4	215-4	843-3	631-4	499-3	610-3
0.700	191-2	246-3	218-2	514-4	221-2	155-3	135-2	323-4	139-2	108-3	922-3	226-4	180-4	763-3	686-4	539-3	616-3

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

1111380 BORREGO MOUNTAIN EARTHQUAKE APR 8, 1968 - 1830 PST
68.071.0 HOLLYWOOD STORAGE, P.E. LOT, LOS ANGELES, CAL. COMP EAST
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



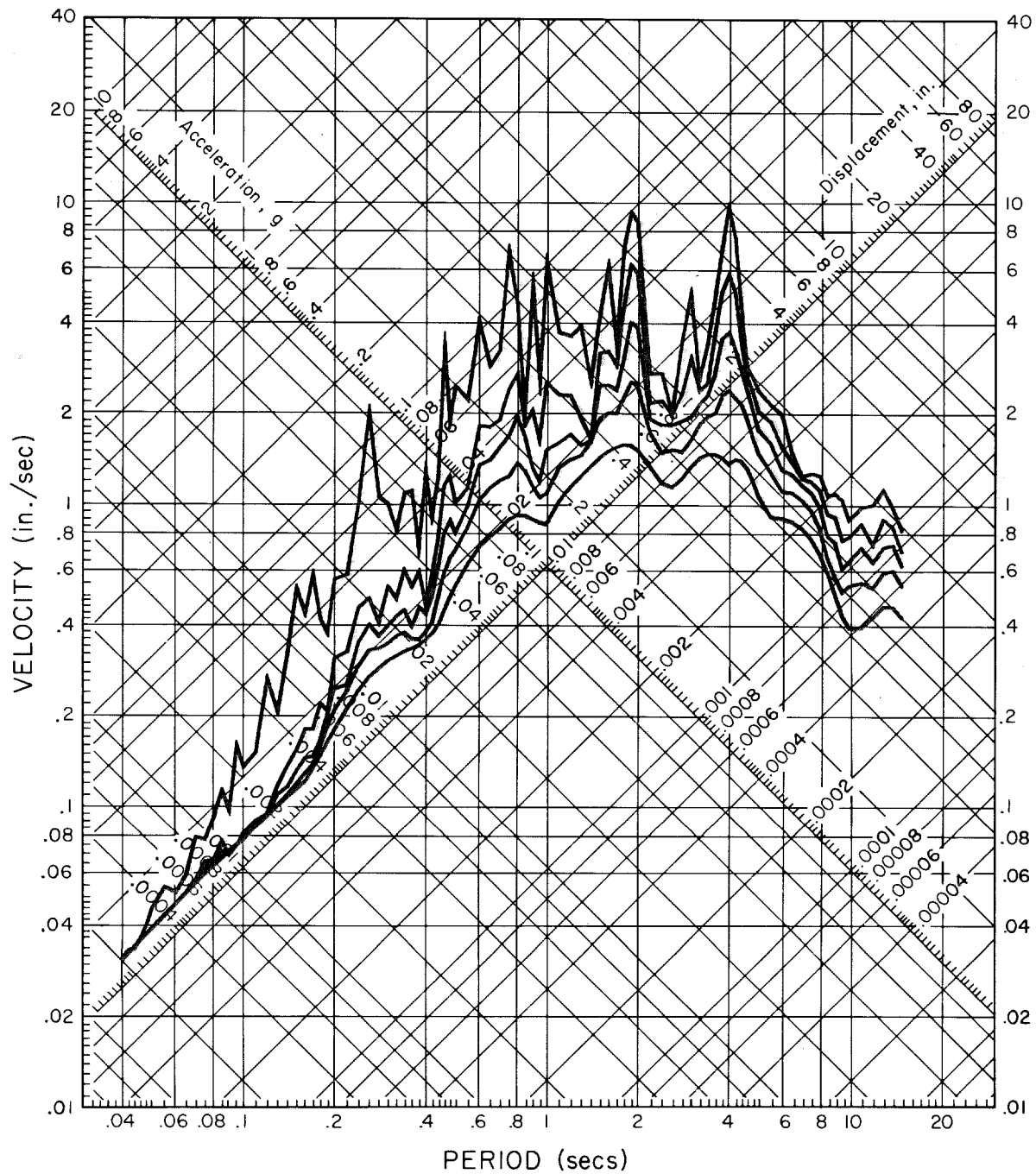
RESPONSE SPECTRUM

BORREGO MOUNTAIN EARTHQUAKE

APR 8, 1968 - 1830 PST

IIIY380 68.071.0 HOLLYWOOD STORAGE, P.E. LOT, LOS ANGELES, CAL. COMP EAST

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



BORREGO MOUNTAIN EARTHQUAKE APR 8, 1968 - 1830 PST
 IIIY380 68.071.0 HOLLYWOOD STORAGE, P.E. LOT, LOS ANGELES, CAL. CUMP EAST

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 2 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PER CENT										DAMPING = 20 PER CENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV												
0.040	357-5	201-6	471-5	129-4	317-4	198-6	219-5	126-4	311-4	198-6	225-5	126-4	311-4	198-6	233-5	126-4	311-4	198-6	236-5	127-4	311-4	198-6	236-5	127-4	311-4	198-6	236-5	127-4	311-4	198-6	236-5	127-4	311-4	198-6	236-5	127-4	311-4	198-6	236-5	127-4	311-4								
0.042	317-5	224-6	318-5	129-4	335-4	218-6	262-5	126-4	327-4	219-6	258-5	127-4	327-4	219-6	260-5	127-4	327-4	219-6	261-5	127-4	327-4	219-6	261-5	127-4	327-4	219-6	261-5	127-4	327-4	219-6	261-5	127-4	327-4	219-6	261-5	127-4	327-4	219-6	261-5	127-4	327-4								
0.044	291-5	237-6	370-5	125-4	339-4	241-6	296-5	127-4	344-4	241-6	296-5	127-4	344-4	241-6	296-5	127-4	344-4	241-6	296-5	127-4	344-4	241-6	296-5	127-4	344-4	241-6	296-5	127-4	344-4	241-6	296-5	127-4	344-4	241-6	296-5	127-4	344-4	241-6	296-5	127-4	344-4								
0.046	763-5	269-6	117-4	130-4	368-4	264-6	351-5	127-4	361-4	264-6	333-5	127-4	361-4	264-6	333-5	127-4	361-4	264-6	333-5	127-4	361-4	264-6	333-5	127-4	361-4	264-6	333-5	127-4	361-4	264-6	333-5	127-4	361-4	264-6	333-5	127-4	361-4	264-6	333-5	127-4	361-4								
0.048	453-5	308-6	906-5	137-4	404-4	289-6	389-5	128-4	379-4	289-6	364-5	128-4	379-4	289-6	364-5	128-4	379-4	289-6	364-5	128-4	379-4	289-6	364-5	128-4	379-4	289-6	364-5	128-4	379-4	289-6	364-5	128-4	379-4	289-6	364-5	128-4	379-4	289-6	364-5	128-4	379-4								
0.050	895-5	366-6	117-4	150-4	460-4	314-6	381-5	128-4	394-4	313-6	375-5	128-4	394-4	313-6	375-5	128-4	394-4	313-6	375-5	128-4	394-4	313-6	375-5	128-4	394-4	313-6	375-5	128-4	394-4	313-6	375-5	128-4	394-4	313-6	375-5	128-4	394-4	313-6	375-5	128-4	394-4								
0.055	257-4	475-6	238-4	160-4	543-4	383-6	631-5	129-4	437-4	382-6	534-5	129-4	437-4	382-6	534-5	129-4	437-4	382-6	534-5	129-4	437-4	382-6	534-5	129-4	437-4	382-6	534-5	129-4	437-4	382-6	534-5	129-4	437-4	382-6	534-5	129-4	437-4	382-6	534-5	129-4	437-4								
0.060	210-4	497-6	239-4	141-4	520-4	453-6	739-5	128-4	474-4	456-6	617-5	129-4	474-4	456-6	617-5	129-4	474-4	456-6	617-5	129-4	474-4	456-6	617-5	129-4	474-4	456-6	617-5	129-4	474-4	456-6	617-5	129-4	474-4	456-6	617-5	129-4	474-4	456-6	617-5	129-4	474-4								
0.065	191-4	620-6	197-4	150-4	599-4	539-6	963-5	130-4	521-4	540-6	762-5	131-4	522-4	539-6	762-5	131-4	522-4	539-6	762-5	131-4	522-4	539-6	762-5	131-4	522-4	539-6	762-5	131-4	522-4	539-6	762-5	131-4	522-4	539-6	762-5	131-4	522-4	539-6	762-5	131-4	522-4								
0.070	430-4	889-6	508-4	185-4	798-4	642-6	837-5	134-4	577-4	638-6	782-5	133-4	572-4	631-6	762-5	132-4	566-4	621-6	764-5	130-4	557-4	621-6	764-5	130-4	557-4	621-6	764-5	130-4	557-4	621-6	764-5	130-4	557-4	621-6	764-5	130-4	557-4	621-6	764-5	130-4	557-4								
0.075	467-4	934-6	627-4	169-4	782-4	787-6	139-4	143-4	659-4	751-6	104-4	136-4	629-4	733-6	970-5	133-4	614-4	715-6	909-5	130-4	599-4	715-6	909-5	130-4	599-4	715-6	909-5	130-4	599-4	715-6	909-5	130-4	599-4	715-6	909-5	130-4	599-4	715-6	909-5	130-4	599-4								
0.080	416-4	118-5	724-4	189-4	929-4	848-6	165-4	135-4	666-4	858-6	128-4	137-4	674-4	835-6	118-4	133-4	656-4	812-6	106-4	130-4	637-4	812-6	106-4	130-4	637-4	812-6	106-4	130-4	637-4	812-6	106-4	130-4	637-4	812-6	106-4	130-4	637-4	812-6	106-4	130-4	637-4								
0.085	591-4	154-5	740-4	219-4	114-3	104-5	224-4	148-4	775-4	965-6	153-4	137-4	714-4	934-6	141-4	135-4	690-4	912-6	125-4	130-4	674-4	912-6	125-4	130-4	674-4	912-6	125-4	130-4	674-4	912-6	125-4	130-4	674-4	912-6	125-4	130-4	674-4	912-6	125-4	130-4	674-4								
0.090	166-4	139-5	470-4	175-4	971-4	988-6	215-4	124-4	690-4	101-5	187-4	128-4	711-4	102-5	167-4	129-4	717-4	101-5	142-4	129-4	711-4	101-5	142-4	129-4	711-4	101-5	142-4	129-4	711-4	101-5	142-4	129-4	711-4	101-5	142-4	129-4	711-4	101-5	142-4	129-4	711-4								
0.095	133-3	243-5	138-3	275-4	160-3	132-5	259-4	127-4	742-4	113-5	217-4	128-4	749-4	113-5	189-4	128-4	750-4	113-5	159-4	128-4	748-4	113-5	159-4	128-4	748-4	113-5	159-4	128-4	748-4	113-5	159-4	128-4	748-4	113-5	159-4	128-4	748-4	113-5	159-4	128-4	748-4								
0.100	382-4	216-5	864-4	221-4	136-3	130-5	318-4	133-4	819-4	123-5	240-4	126-4	777-4	123-5	205-4	128-4	785-4	123-5	176-4	128-4	786-4	123-5	176-4	128-4	786-4	123-5	176-4	128-4	786-4	123-5	176-4	128-4	786-4	123-5	176-4	128-4	786-4	123-5	176-4	128-4	786-4								
0.110	124-3	268-5	124-3	226-4	153-3	159-5	366-4	134-4	911-4	154-5	242-4	130-4	884-4	152-5	235-4	128-4	869-4	151-5	210-4	127-4	862-4	151-5	210-4	127-4	862-4	151-5	210-4	127-4	862-4	151-5	210-4	127-4	862-4	151-5	210-4	127-4	862-4	151-5	210-4	127-4	862-4								
0.120	194-3	514-5	233-3	365-4	269-3	182-5	448-4	129-4	953-4	180-5	338-4	128-4	947-4	180-5	302-4	128-4	945-4	179-5	252-4	127-4	939-4	179-5	252-4	127-4	939-4	179-5	252-4	127-4	939-4	179-5	252-4	127-4	939-4	179-5	252-4	127-4	939-4	179-5	252-4	127-4	939-4								
0.130	138-3	429-5	182-3	259-4	207-3	244-5	570-4	148-4	118-3	229-5	435-4	139-4	111-3	211-5	356-4	128-4	102-3	209-5	285-4	127-4	101-3	209-5	285-4	127-4	101-3	209-5	285-4	127-4	101-3	209-5	285-4	127-4	101-3	209-5	285-4	127-4	101-3	209-5	285-4	127-4	101-3								
0.140	147-3	728-5	256-3	380-4	426-3	308-5	812-4	161-4	138-3	262-5	527-4	137-4	117-3	247-5	386-4	129-4	110-3	241-5	320-4	126-4	108-3	241-5	320-4	126-4	108-3	241-5	320-4	126-4	108-3	241-5	320-4	126-4	108-3	241-5	320-4	126-4	108-3	241-5	320-4	126-4	108-3								
0.150	384-3	127-4	473-3	581-4	535-3	373-5	819-4	169-4	156-3	318-5	564-4	145-4	133-3	287-5	463-4	130-4	120-3	275-5	346-4	125-4	115-3	275-5	346-4	125-4	115-3	275-5	346-4	125-4	115-3	275-5	346-4	125-4	115-3	275-5	346-4	125-4	115-3	275-5	346-4	125-4	115-3								
0.160	164-3	112-4	338-3	450-4	442-3	465-5	961-4	185-4	182-3	373-5	735-4	149-4	146-3	331-5	553-4	133-4	130-3	311-5	410-4	124-4	122-3	311-5	410-4	124-4	122-3	311-5	410-4	124-4	122-3	311-5	410-4	124-4	122-3	311-5	410-4	124-4	122-3	311-5	410-4	124-4	122-3								
0.170	447-3	161-4	546-3	570-4	596-3	495-5	130-3	174-4	183-3	401-5	897-4	141-4	148-3	378-5	612-4	134-4	139-3	364-5	487-4	130-4	134-3	364-5	487-4	130-4	134-3	364-5	487-4	130-4	134-3	364-5	487-4	130-4	134-3	364-5	487-4	130-4	134-3	364-5	487-4	130-4	134-3								
0.180	313-3	121-4	370-3	382-4	422-3	636-5	136-3	200-4	222-3	619-5	966-4	153-4	168-3	461-5	743-4	146-4	160-3	428-5	577-4	136-4	149-3	428-5	577-4	136-4	149-3	428-5	577-4	136-4	149-3	428-5	577-4	136-4	149-3	428-5															

IIIV380 68.071.0 HOLLYWOOD STORAGE, P.E. LOT, LOS ANGELES, CAL. COMP EAST

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

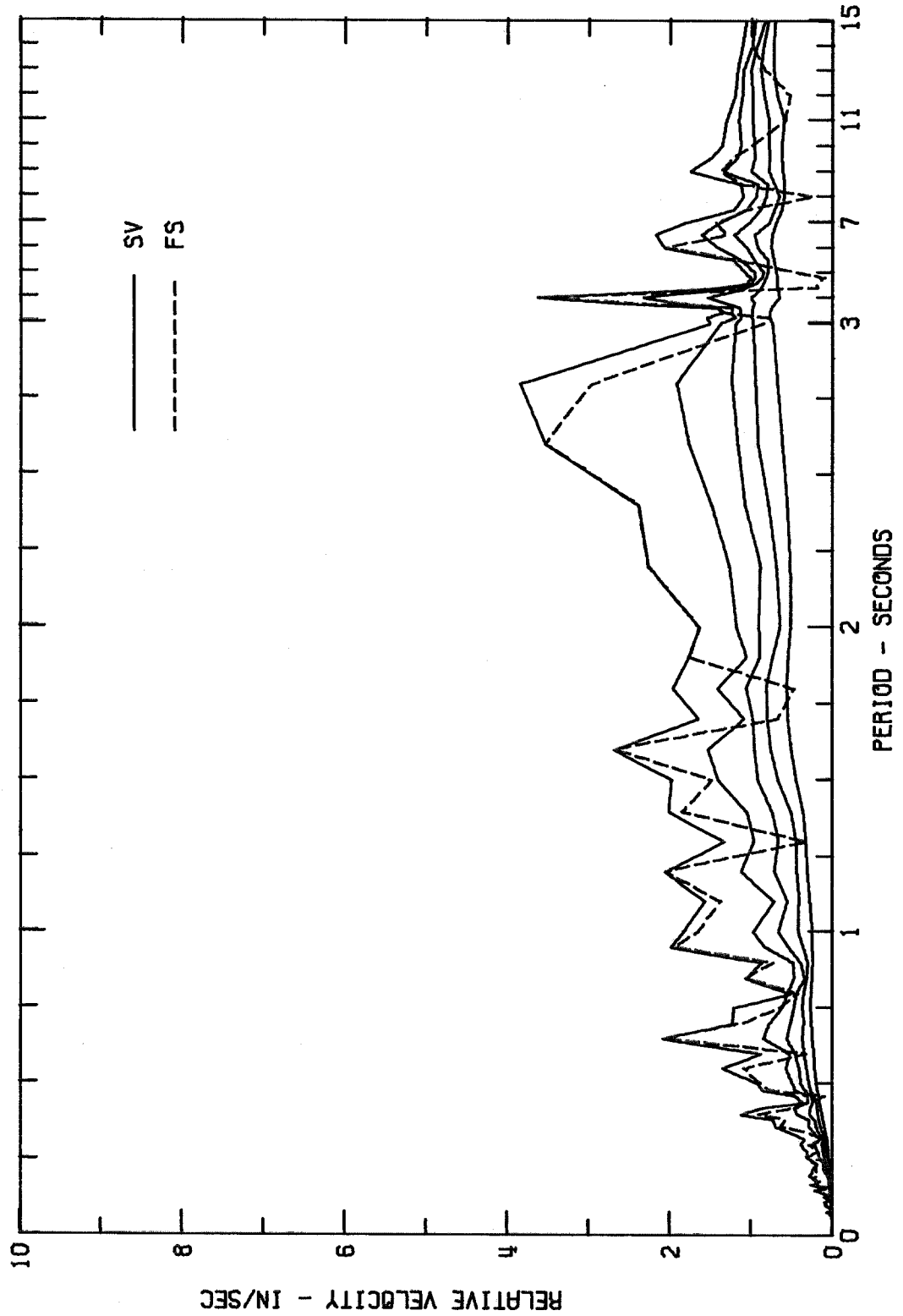
DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT					
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	708-2	845-3	708-2	153-3	708-2	292-3	231-2	533-4	244-2	204-3	161-2	373-4	171-2	150-3	114-2	108-3	747-3	208-4	908-3		
0.80	365-2	607-3	468-2	970-4	476-2	353-3	246-2	565-4	277-2	254-3	169-2	407-4	199-2	177-3	112-2	119-3	735-3	203-4	940-3		
0.85	146-2	276-3	192-2	391-4	204-2	252-3	167-2	357-4	186-2	228-3	146-2	325-4	168-2	177-3	109-2	126-3	734-3	190-4	938-3		
0.90	511-2	775-3	538-2	979-4	541-2	299-3	199-2	378-4	208-2	192-3	116-2	243-4	134-2	167-3	970-3	126-3	728-3	176-4	913-3		
0.95	150-2	393-3	250-2	445-4	259-2	249-3	162-2	282-4	165-2	182-3	114-2	207-4	120-2	162-3	864-3	134-3	711-3	161-4	887-3		
1.00	657-2	104-2	657-2	107-3	657-2	410-3	245-2	419-4	257-2	245-3	144-2	252-4	154-2	176-3	949-3	139-3	693-3	149-4	878-3		
1.10	378-2	663-3	381-2	561-4	379-2	410-3	230-2	347-4	234-2	286-3	161-2	242-4	163-2	235-3	117-2	183-3	852-3	163-4	105-2		
1.20	872-3	706-3	353-2	502-4	370-2	446-3	227-2	316-4	233-2	331-3	173-2	236-4	173-2	273-3	131-2	223-3	938-3	167-4	116-2		
1.30	397-2	828-3	409-2	501-4	400-2	405-3	188-2	245-4	196-2	330-3	142-2	200-4	159-2	306-3	124-2	261-3	957-3	168-4	126-2		
1.40	172-2	576-3	246-2	300-4	258-2	371-3	161-2	194-4	166-2	369-3	148-2	193-4	165-2	366-3	135-2	303-3	104-2	169-4	136-2		
1.50	196-2	104-2	427-2	475-4	437-2	778-3	312-2	354-4	326-2	601-3	223-2	274-4	252-2	467-3	158-2	348-3	121-2	170-4	146-2		
1.60	615-2	161-2	626-2	645-4	634-2	841-3	320-2	336-4	330-2	647-3	232-2	260-4	254-2	520-3	174-2	212-4	204-2	168-4	153-2		
1.70	176-2	933-3	371-2	330-4	344-2	796-3	322-2	282-4	294-2	660-3	262-2	234-4	244-2	551-3	188-2	348-3	151-2	163-4	157-2		
1.80	628-2	209-2	757-2	661-4	731-2	133-2	467-2	421-4	465-2	900-3	299-2	286-4	314-2	665-3	215-2	214-4	232-2	157-4	161-2		
1.90	903-2	287-2	953-2	815-4	952-2	192-2	618-2	546-4	637-2	124-2	399-2	354-4	411-2	789-3	264-2	228-4	260-2	149-4	160-2		
2.00	761-2	281-2	894-2	719-4	883-2	189-2	603-2	484-4	595-2	124-2	410-2	321-4	392-2	798-3	272-2	207-4	250-2	135-4	153-2		
2.20	267-2	964-3	267-2	203-4	275-2	769-3	244-2	162-4	219-2	681-3	218-2	144-4	194-2	613-3	193-2	473-3	162-2	107-4	135-2		
2.40	138-2	106-2	295-2	188-4	277-2	857-3	242-2	152-4	224-2	713-3	203-2	127-4	186-2	576-3	163-2	458-3	144-2	888-5	120-2		
2.60	783-3	838-3	221-2	126-4	202-2	833-3	201-2	126-4	201-2	770-3	176-2	117-4	186-2	639-3	145-2	482-3	135-2	804-5	116-2		
2.80	160-2	160-2	347-2	209-4	359-2	106-2	227-2	138-4	238-2	858-3	179-2	112-4	192-2	678-3	161-2	557-3	136-2	801-5	125-2		
3.00	516-2	246-2	516-2	280-4	516-2	150-2	309-2	170-4	314-2	950-3	235-2	108-4	199-2	800-3	192-2	932-5	167-2	821-5	136-2		
3.20	227-2	135-2	295-2	134-4	265-2	123-2	274-2	123-4	242-2	112-2	244-2	112-4	220-2	958-3	202-2	985-5	188-2	827-5	145-2		
3.40	351-2	189-2	351-2	168-4	351-2	139-2	284-2	123-4	258-2	126-2	242-2	113-4	234-2	107-2	198-2	983-5	199-2	810-3	149-2		
3.60	215-2	282-2	517-2	223-4	493-2	214-2	382-2	169-4	374-2	158-2	295-2	125-4	277-2	117-2	216-2	950-5	204-2	770-5	149-2		
3.80	659-2	436-2	702-2	309-4	722-2	315-2	517-2	223-4	520-2	219-2	368-2	156-4	362-2	141-2	251-2	102-4	234-2	714-5	145-2		
4.00	999-2	636-2	999-2	406-4	999-2	378-2	591-2	242-4	594-2	219-2	388-2	156-4	381-2	155-2	262-2	101-4	243-2	646-5	138-2		
4.20	784-2	526-2	826-2	305-4	787-2	346-2	545-2	200-4	517-2	222-2	353-2	129-4	332-2	153-2	252-2	921-5	229-2	629-5	143-2		
4.40	386-2	319-2	482-2	168-4	456-2	247-2	376-2	130-4	353-2	199-2	302-2	106-4	284-2	152-2	224-2	842-5	218-2	610-5	141-2		
4.60	185-2	212-2	330-2	102-4	289-2	197-2	314-2	954-5	269-2	176-2	278-2	862-5	241-2	142-2	222-2	725-5	195-2	567-5	134-2		
4.80	842-3	205-2	338-2	911-5	268-2	183-2	313-2	815-5	240-2	158-2	277-2	710-5	207-2	128-2	226-2	604-5	168-2	511-5	122-2		
5.00	961-3	193-2	345-2	790-5	242-2	164-2	310-2	674-5	591-5	179-2	119-2	223-2	513-5	150-2	868-3	177-2	452-5	109-2			
5.50	138-2	190-2	266-2	644-5	217-2	167-2	245-2	568-5	191-2	142-2	219-2	485-5	162-2	113-2	197-2	410-5	129-2	338-5	932-3		
6.00	193-2	192-2	247-2	547-5	201-2	150-2	224-2	427-5	157-2	126-2	208-2	363-5	132-2	107-2	190-2	320-5	112-2	312-5	920-3		
6.50	338-3	155-2	190-2	375-5	150-2	145-2	182-2	352-5	140-2	132-2	179-2	323-5	128-2	115-2	172-2	290-5	111-2	284-5	896-3		
7.00	335-3	141-2	170-2	295-5	126-2	138-2	167-2	289-5	124-2	131-2	160-2	278-5	117-2	117-2	152-2	254-5	105-2	253-5	851-3		
7.50	868-3	154-2	179-2	281-5	129-2	145-2	176-2	265-5	121-2	133-2	169-2	247-5	111-2	116-2	157-2	224-5	976-3	221-5	786-3		
8.00	911-3	161-2	207-2	258-5	127-2	145-2	196-2	233-5	114-2	127-2	182-2	210-5	100-2	108-2	163-2	189-5	855-3	139-2	701-3		
8.50	636-3	147-2	218-2	209-5	109-2	128-2	203-2	182-5	952-3	109-2	185-2	155-5	805-3	916-3	164-2	146-5	677-3	160-5	605-3		
9.00	892-3	158-2	197-2	200-5	110-2	133-2	185-2	168-5	931-3	109-2	171-2	141-5	767-3	841-3	155-2	111-5	587-3	135-2	512-3		
9.50	106-2	159-2	167-2	181-5	105-2	117-2	154-2	133-5	778-3	947-3	146-2	108-5	626-3	793-3	141-2	933-6	524-3	116-5	439-3		
10.00	820-3	144-2	154-2	148-5	910-3	127-2	143-2	130-5	798-3	105-2	131-2	110-5	665-3	876-3	125-2	923-6	550-3	640-3	402-3		
11.00	353-3	175-2	147-2	148-5	100-2	154-2	137-2	130-5	883-3	128-2	131-2	110-5	736-3	990-3	129-2	906-6	565-3	704-3	402-3		
12.00	102-2	195-2	198-2	138-5	102-2	143-2	181-2	102-5	750-3	126-2	163-2	905-6	661-3	103-2	144-2	762-6	542-3	832-3	426-2		
13.00	110-2	237-2	179-2	143-5	114-2	190-2	168-2	115-5	918-3	153-2	155-2	953-6	740-3	125-2	141-2	847-6	608-3	975-3	471-3		
14.00	872-3	221-2	166-2	115-5	993-3	192-2	150-2	101-5	862-3	167-2	143-2	915-6	753-3	138-2	135-2	810-6	619-3	104-2	469-3		
15.00	644-3	200-2	174-2	911-6	840-3	170-2	166-2	784-6	713-3	153-2	157-2	744-6	643-3	131-2	146-2	703-6	551-3	103-2	435-3		

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

BORREGO MOUNTAIN EARTHQUAKE APR 8, 1968 - 1830 PST

111Y380 68.071.0 HOLLYWOOD STORAGE, P.E. LOT, LOS ANGELES, CAL. COMP UP

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



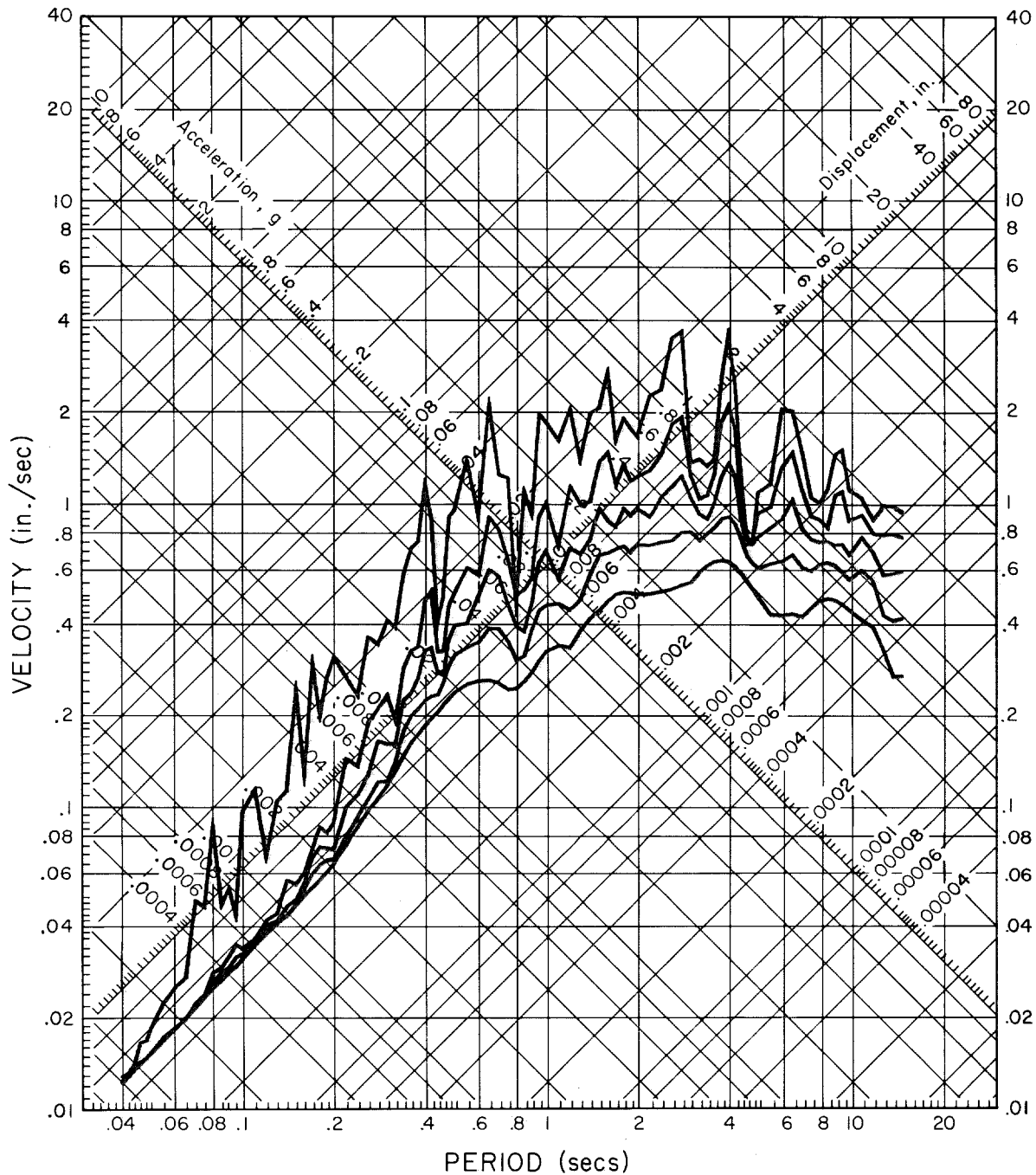
RESPONSE SPECTRUM

BORREGO MOUNTAIN EARTHQUAKE

APR 8, 1968 - 1830 PST

IIIY380 68.071.0 HOLLYWOOD STORAGE, P.E. LOT, LOS ANGELES, CAL. COMP UP

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



BORREGO MOUNTAIN EARTHQUAKE APR 8, 1968 - 1830 PST
 IIIY380 68.071.0 HOLLYWOOD STORAGE, P.E. LOT, LOS ANGELES, CAL. COMP UP

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

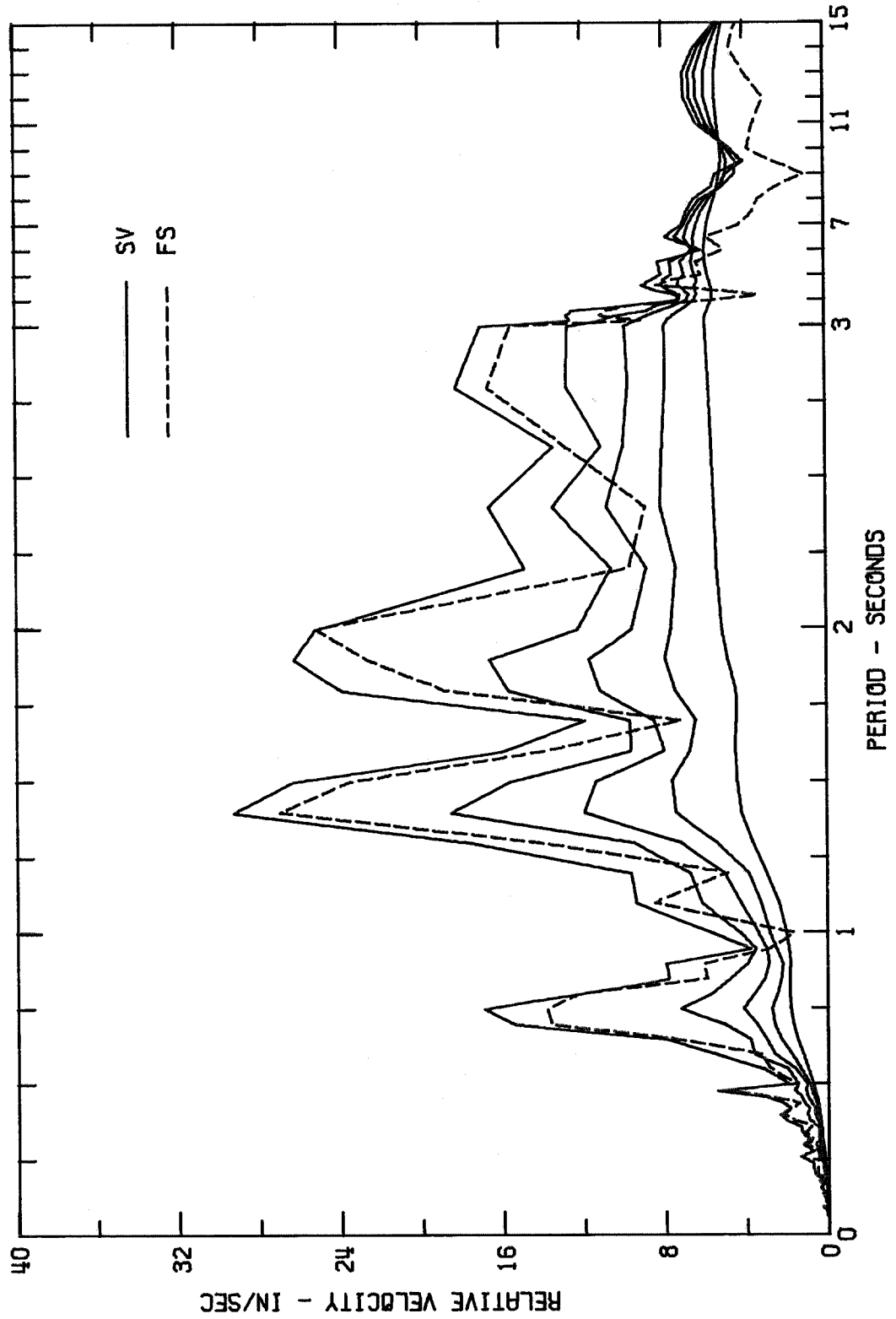
DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PER CENT										DAMPING = 20 PER CENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV										
0.040	252-7	810-7	131-5	518-5	127-4	783-7	101-5	500-5	123-4	782-7	990-6	499-5	122-4	780-7	938-6	498-5	122-4	776-7	854-6	496-5	121-4																		
0.042	505-6	879-7	109-5	509-5	131-4	865-7	113-5	501-5	129-4	863-7	109-5	500-5	129-4	861-7	102-5	499-5	128-4	856-7	944-6	497-5	128-4																		
0.044	264-5	986-7	317-5	520-5	140-4	952-7	126-5	503-5	136-4	949-7	121-5	501-5	135-4	945-7	113-5	499-5	135-4	940-7	104-5	497-5	134-4																		
0.046	268-5	121-6	399-5	586-5	165-4	104-6	146-5	505-5	142-4	103-6	131-5	501-5	141-4	103-6	124-5	499-5	141-4	102-6	115-5	498-5	140-4																		
0.048	253-5	128-6	389-5	568-5	167-4	111-6	167-5	495-5	146-4	112-6	149-5	498-5	147-4	112-6	138-5	499-5	147-4	112-6	127-5	498-5	146-4																		
0.050	300-5	147-6	495-5	603-5	185-4	122-6	173-5	499-5	153-4	122-6	157-5	499-5	153-4	122-6	151-5	499-5	153-4	121-6	140-5	498-5	153-4																		
0.055	788-5	197-6	898-5	666-5	225-4	151-6	228-5	511-5	172-4	149-6	211-5	505-5	170-4	148-6	191-5	502-5	169-4	147-6	174-5	500-5	168-4																		
0.060	148-4	241-6	154-4	686-5	252-4	177-6	351-5	504-5	186-4	177-6	295-5	503-5	185-4	176-6	247-5	501-5	184-4	175-6	212-5	501-5	184-4																		
0.065	100-4	280-6	123-4	679-5	271-4	204-6	490-5	494-5	197-4	205-6	349-5	496-5	198-4	206-6	284-5	500-5	199-4	207-6	252-5	502-5	200-4																		
0.070	361-4	540-6	364-4	112-4	485-4	249-6	601-5	519-5	223-4	242-6	414-5	506-5	217-4	241-6	328-5	504-5	216-4	241-6	297-5	504-5	216-4																		
0.075	190-4	553-6	314-4	100-4	463-4	284-6	806-5	516-5	238-4	279-6	537-5	508-5	234-4	280-6	407-5	510-5	235-4	278-6	345-5	507-5	233-4																		
0.080	587-4	109-5	700-4	175-4	862-4	358-6	107-4	574-5	281-4	335-6	667-5	536-5	263-4	324-6	481-5	518-5	254-4	317-6	406-5	509-5	249-4																		
0.085	293-4	634-6	338-4	897-5	468-4	396-6	986-5	561-5	293-4	380-6	726-5	538-5	281-4	366-6	563-5	521-5	271-4	359-6	472-5	511-5	265-4																		
0.090	312-4	766-6	377-4	967-5	534-4	456-6	149-4	577-5	318-4	420-6	101-4	529-5	293-4	406-6	688-5	512-5	283-4	403-6	532-5	511-5	281-4																		
0.095	167-4	656-6	341-4	744-5	434-4	526-6	172-4	596-5	348-4	480-6	118-4	542-5	317-4	445-6	769-5	505-5	294-4	449-6	594-5	512-5	297-4																		
0.100	760-4	154-5	823-4	157-4	968-4	538-6	199-4	551-5	338-4	519-6	120-4	531-5	326-4	500-6	786-5	511-5	314-4	498-6	653-5	514-5	313-4																		
0.110	950-4	199-5	100-3	168-4	113-3	641-6	207-4	542-5	366-4	644-6	129-4	546-5	368-4	627-6	950-5	533-5	358-4	609-6	819-5	519-5	348-4																		
0.120	176-4	129-5	562-4	918-5	677-4	807-6	222-4	574-5	422-4	772-6	163-4	550-5	404-4	749-6	120-4	532-5	392-4	727-6	971-5	519-5	380-4																		
0.130	665-4	215-5	932-4	130-4	104-3	917-6	300-4	556-5	443-4	869-6	198-4	524-5	420-4	855-6	137-4	520-5	413-4	848-6	113-4	515-5	410-4																		
0.140	540-4	252-5	944-4	131-4	113-3	126-5	380-4	662-5	568-4	104-5	228-4	543-5	467-4	113-5	158-4	517-5	476-4	112-5	145-4	515-5	472-4																		
0.150	216-3	577-5	222-3	262-4	242-3	131-5	340-4	598-5	551-4	117-5	256-4	533-5	492-4	135-5	187-4	517-5	476-4	112-5	145-4	515-5	472-4																		
0.160	162-4	323-5	952-4	129-4	127-3	154-5	447-4	618-5	606-4	143-5	291-4	571-5	561-4	135-5	219-4	548-5	533-4	128-5	166-4	518-5	505-4																		
0.170	228-3	808-5	271-3	286-4	298-3	197-5	495-4	699-5	731-4	183-5	320-4	646-5	676-4	162-5	256-4	576-5	599-4	145-5	186-4	519-5	539-4																		
0.180	162-3	567-5	173-3	179-4	179-4	246-5	491-4	778-5	858-4	221-5	352-4	669-5	739-4	184-5	308-4	572-5	665-4	184-5	223-4	527-5	610-4																		
0.190	241-3	808-5	240-3	228-4	267-3	247-5	524-4	701-5	818-4	221-5	403-4	630-5	731-4	201-5	308-4	572-5	665-4	184-5	223-4	527-5	610-4																		
0.200	196-3	992-5	289-3	253-4	311-3	285-5	676-4	731-5	896-4	230-5	482-4	594-5	725-4	214-5	353-4	554-5	673-4	206-5	254-4	535-5	649-4																		
0.220	212-3	931-5	241-3	196-4	265-3	503-5	112-3	107-4	143-3	353-5	702-4	740-5	100-3	280-5	470-4	595-5	801-4	263-5	334-4	565-5	753-4																		
0.240	153-3	880-5	200-3	156-4	230-3	518-5	115-3	926-5	135-3	421-5	881-4	759-5	110-3	358-5	620-4	635-5	937-4	330-5	410-4	600-5	865-4																		
0.260	318-3	150-4	327-3	227-4	363-3	788-5	163-3	119-4	190-3	531-5	102-3	811-5	128-3	441-5	754-4	675-5	106-3	404-5	502-4	624-5	977-4																		
0.280	187-3	153-4	311-3	199-4	343-3	939-5	182-3	123-4	210-3	731-5	125-3	949-5	164-3	539-5	837-4	705-5	121-3	478-5	574-4	637-5	107-3																		
0.300	293-3	197-4	391-3	223-4	412-3	111-4	220-3	127-4	234-3	769-5	132-3	873-5	161-3	579-5	979-4	667-5	141-3	562-5	783-4	653-5	117-3																		
0.320	129-3	197-4	352-3	197-4	388-3	973-5	154-3	975-5	191-3	820-5	119-3	825-5	161-3	719-5	106-3	722-5	141-3	668-5	793-4	733-5	147-3																		
0.340	314-3	317-4	530-3	281-4	587-3	155-4	235-3	137-4	287-3	121-4	178-3	107-4	224-3	967-5	122-3	859-5	178-3	799-5	943-4	733-5	147-3																		
0.360	656-3	411-4	700-3	324-4	717-3	187-4	295-3	148-4	327-3	136-4	204-3	107-4	237-3	114-4	152-3	915-5	199-3	932-5	109-3	766-5	162-3																		
0.380	587-3	459-4	735-3	325-4	759-3	204-4	298-3	145-4	338-3	161-4	224-3	115-4	267-3	127-4	170-3	918-5	211-3	105-4	125-3	780-5	173-3																		
0.400	910-3	742-4	113-2	474-4	116-2	304-4	443-3	194-4	478-3	208-4	284-3	133-4	327-3	142-4	187-3	926-5	224-3	118-4	137-3	793-5	186-3																		
0.420	488-3	596-4	861-3	345-4	891-3	345-4	475-3	200-4	517-3	224-4	277-3	130-4	336-3	154-4	199-3	910-5	231-3	130-4	152-3	801-5	195-3																		
0.440	311-3	280-4	361-3	148-4	400-3	227-4	302-3	120-4	324-3	194-4	246-3	103-4	277-3	164-4	209-3	881-5	234-3	144-4	164-3	805-5	206-3																		
0.460	994-4	363-4	463-3	175-4	496-3	339-4	307-3	115-4	326-3	199-4	265-3	969-5	272-3	189-4	235-3	936-5	259-3	159-4	178-3	814-5	218-3																		
0.480	7																																						

IIIIY380 68.071.0 HOLLYWOOD STORAGE, P.E. LOT, LOS ANGELES, CAL. COMP UP

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	653-3	145-3	121-2	264-4	121-2	787-4	621-3	143-4	659-3	556-4	477-3	101-4	466-3	420-4	378-3	782-5	352-3	291-4	270-3	574-5	244-3
0.80	434-3	597-4	511-3	954-5	468-3	639-4	554-3	102-4	502-3	499-4	449-3	802-5	392-3	387-4	358-3	635-5	304-3	312-4	265-3	526-5	245-3
0.85	107-2	150-3	107-2	212-4	110-2	706-4	470-3	999-5	522-3	514-4	345-3	729-5	380-3	429-4	317-3	617-5	317-3	351-4	251-3	531-5	260-3
0.90	728-3	132-3	860-3	166-4	923-3	825-4	484-3	104-4	576-3	682-4	392-3	866-5	476-3	555-4	309-3	712-5	387-3	401-4	243-3	539-5	279-3
0.95	194-2	299-3	199-2	339-4	197-2	139-3	838-3	157-4	920-3	975-4	546-3	111-4	645-3	674-4	364-3	777-5	446-3	463-4	251-3	558-5	306-3
1.00	166-2	297-3	183-2	304-4	186-2	162-3	975-3	165-4	101-2	112-3	666-3	115-4	706-3	737-4	422-3	769-5	463-3	519-4	257-3	569-5	326-3
1.10	137-2	283-3	156-2	239-4	161-2	127-3	718-3	107-4	728-3	996-4	554-3	846-5	569-3	825-4	410-3	712-5	471-3	597-4	284-3	549-5	341-3
1.20	206-2	395-3	206-2	280-4	208-2	219-3	112-2	156-4	114-2	137-3	716-3	878-5	718-3	856-4	446-3	620-5	448-3	642-4	313-3	501-5	336-3
1.30	322-3	288-3	132-2	174-4	139-2	207-3	967-3	125-4	100-2	142-3	662-3	868-5	689-3	100-3	458-3	617-5	485-3	796-4	335-3	511-5	384-3
1.40	185-2	444-3	201-2	231-4	199-2	228-3	105-2	119-4	102-2	172-3	742-3	905-5	774-3	131-3	515-3	703-5	592-3	937-4	369-3	525-5	420-3
1.50	148-2	499-3	197-2	227-4	209-2	330-3	141-2	150-4	138-2	233-3	921-3	106-4	978-5	163-3	671-3	760-5	682-3	106-3	453-3	515-5	447-3
1.60	269-2	698-3	269-2	278-4	274-2	379-3	153-2	151-4	149-2	226-3	965-3	908-5	888-3	176-3	768-3	716-5	694-3	122-3	518-3	516-5	481-3
1.70	670-3	438-3	164-2	155-4	162-2	312-3	108-2	110-4	115-2	229-3	981-3	815-5	849-3	193-3	807-3	698-5	716-3	136-3	552-3	512-5	505-3
1.80	477-3	550-3	196-2	173-4	192-2	388-3	141-2	122-4	135-2	280-3	106-2	888-5	977-3	210-3	810-3	679-5	734-3	147-3	560-3	501-5	515-3
1.90	176-2	536-3	176-2	151-4	177-2	360-3	105-2	102-4	119-2	278-3	894-3	793-5	921-3	211-3	739-3	612-5	697-3	154-3	546-3	479-5	512-3
2.00	163-2	531-3	163-2	135-4	166-2	392-3	118-2	100-4	123-2	310-3	902-3	796-5	974-3	235-3	648-3	613-5	739-3	160-3	519-3	452-5	504-3
2.20	227-2	798-3	227-2	168-4	227-2	453-3	127-2	959-5	129-2	321-3	888-3	682-5	917-3	257-3	697-3	555-5	735-3	177-3	528-3	409-5	507-3
2.40	239-2	915-3	239-2	162-4	239-2	559-3	149-2	993-5	146-2	407-3	108-2	727-5	106-2	288-3	799-3	526-5	754-3	197-3	569-3	382-5	517-3
2.60	354-2	146-2	354-2	221-4	354-2	763-3	177-2	115-4	184-2	476-3	117-2	724-5	115-2	316-3	920-3	489-5	764-3	217-3	627-3	361-5	526-3
2.80	296-2	166-2	385-2	217-4	373-2	867-3	192-2	113-4	194-2	552-3	124-2	725-5	124-2	363-3	939-3	485-5	815-3	241-3	686-3	348-5	542-3
3.00	828-3	653-3	150-2	742-5	136-2	589-3	136-2	670-5	123-2	501-3	118-2	574-5	105-2	390-3	985-3	455-5	818-3	265-3	747-3	321-5	555-3
3.20	779-3	717-3	154-2	716-5	140-2	533-3	119-2	533-5	104-2	477-3	112-2	480-5	936-3	389-3	997-3	401-5	764-3	305-3	774-3	327-5	599-3
3.40	133-2	723-3	134-2	640-5	133-2	581-3	124-2	514-5	107-2	490-3	114-2	436-5	905-3	436-3	995-3	395-5	805-3	341-3	774-3	329-5	630-3
3.60	141-2	812-3	141-2	640-5	141-2	727-3	123-2	574-5	126-2	591-3	113-2	469-5	103-2	489-3	984-3	396-5	853-3	372-3	754-3	325-5	650-3
3.80	262-2	158-2	262-2	112-4	262-2	113-2	191-2	807-5	188-2	752-3	133-2	535-5	124-2	548-3	964-3	398-5	906-3	398-3	710-3	314-5	658-3
4.00	363-2	231-2	363-2	148-4	363-2	135-2	233-2	866-5	212-2	872-3	154-2	560-5	137-2	586-3	100-2	385-5	921-3	414-3	655-3	297-5	650-3
4.20	189-2	166-2	242-2	967-5	249-2	118-2	173-2	686-5	176-2	829-3	126-2	483-5	124-2	579-3	921-3	346-5	866-3	419-3	666-3	275-5	627-3
4.40	185-3	859-3	142-2	453-5	122-2	687-3	121-2	363-5	981-3	630-3	106-2	335-5	900-3	538-3	877-3	294-5	769-3	416-3	682-3	250-5	594-3
4.60	196-3	573-3	104-2	276-5	782-3	542-3	996-3	262-5	741-3	544-3	932-3	265-5	743-3	496-3	847-3	249-5	678-3	408-3	686-3	227-5	558-3
4.80	105-3	573-3	100-2	254-5	750-3	586-3	954-3	260-5	767-3	565-3	862-3	253-5	740-3	489-3	816-3	225-5	641-3	401-3	687-3	206-5	524-3
5.00	450-3	875-3	107-2	357-5	109-2	747-3	957-3	306-5	939-3	624-3	846-3	257-5	784-3	492-3	795-3	208-5	619-3	394-3	696-3	189-5	495-3
5.50	177-2	102-2	122-2	346-5	117-2	863-3	113-2	292-5	986-3	737-3	963-3	251-5	842-3	559-3	798-3	195-5	639-3	378-3	722-3	156-5	432-3
6.00	207-2	197-2	207-2	361-5	207-2	126-2	141-2	360-5	132-2	860-3	105-2	246-5	900-3	623-3	921-3	184-5	653-3	411-3	753-3	139-5	430-3
6.50	130-2	210-2	217-2	510-5	203-2	153-2	161-2	372-5	148-2	108-2	121-2	263-5	104-2	709-3	962-3	179-5	685-3	450-3	747-3	130-5	435-3
7.00	143-2	165-2	180-2	345-5	148-2	124-2	138-2	259-5	111-2	931-3	102-2	196-5	835-3	691-3	774-3	151-5	620-3	474-3	693-3	120-5	426-3
7.50	105-2	126-2	120-2	229-5	105-2	109-2	105-2	200-5	921-3	917-3	889-3	167-5	768-3	722-3	712-3	133-5	605-3	545-3	626-3	106-5	457-3
8.00	239-3	128-2	109-2	206-5	101-2	113-2	937-3	182-5	894-3	963-3	814-3	155-5	756-3	814-3	654-3	134-5	639-3	614-3	590-3	108-5	482-3
8.50	113-2	152-2	113-2	216-5	113-2	113-2	911-3	161-5	840-3	102-2	797-3	146-5	757-3	872-3	710-3	127-5	645-3	663-3	591-3	106-5	490-3
9.00	138-2	209-2	175-2	264-5	146-2	153-2	134-2	194-5	107-2	105-2	964-3	133-5	735-3	902-3	784-3	118-5	629-3	693-3	612-3	101-5	484-3
9.50	100-2	229-2	149-2	259-5	151-2	166-2	117-2	189-5	110-2	112-2	952-3	128-5	741-3	910-3	772-3	107-5	601-3	709-3	628-3	943-6	469-3
10.00	584-3	184-2	130-2	155-5	105-2	162-2	115-2	137-5	929-3	136-2	987-3	117-5	782-3	106-2	788-3	938-6	609-3	731-3	597-3	725-6	418-3
11.00	525-3	170-2	119-2	120-5	890-3	153-2	110-2	109-5	803-3	132-2	986-3	963-6	695-3	106-2	845-3	808-6	560-3	749-3	681-3	645-6	392-3
12.00	834-3	206-2	116-2	124-5	990-3	163-2	109-2	994-6	792-3	120-2	100-2	746-6	584-6	891-3	883-3	595-6	430-3	778-3	678-3	535-6	328-3
13.00	992-3	221-2	110-2	115-5	992-3	177-2	982-3	926-6	796-3	131-2	929-3	691-6	592-3	918-3	859-3	497-6	412-3	599-3	723-3	420-6	269-3
15.00	947-3	226-2	105-2	102-5	948-3	186-2	947-3	847-6	780-3	143-2	825-3	656-6	601-3	100-2	783-3	464-6	419-3	446-3	701-3	346-6	271-3

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
BORREGO MOUNTAIN EARTHQUAKE APR 8, 1968 - 1830 PST
111Y381 68.025.0 HOLLYWOOD STORAGE, PENTHOUSE, LOS ANGELES, CAL. COMP SOUT
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



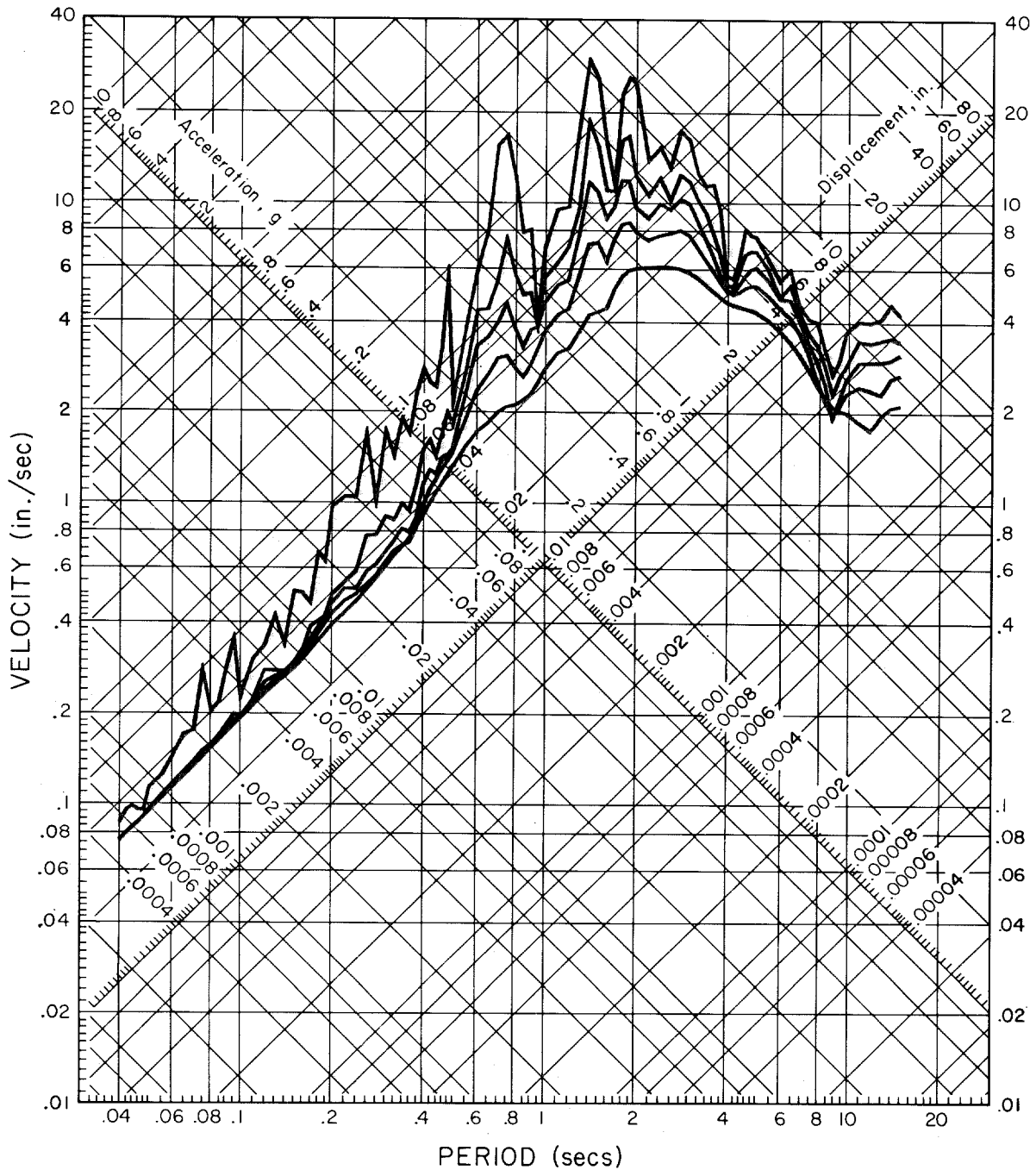
RESPONSE SPECTRUM

BORREGO MOUNTAIN EARTHQUAKE

APR 8, 1968 - 1830 PST

IIIIY381 68.025.0 HOLLYWOOD STORAGE, PENTHOUSE, LOS ANGELES, CAL. COMP SOUTH

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



IIIIY381 68.025.0 HOLLYWOOD STORAGE, PENTHOUSE, LOS ANGELES, CAL. COMP SOUTH BORREGO MOUNTAIN EARTHQUAKE APR 8, 1968 - 1830 PST

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	261-4	552-6	264-4	353-4	867-4	483-6	744-5	308-4	759-4	483-6	706-5	308-4	758-4	482-6	659-5	308-4	757-4	481-6	587-5	307-4	756-4
0.042	131-4	639-6	199-4	370-4	956-4	535-6	800-5	310-4	801-4	533-6	760-5	309-4	797-4	531-6	748-5	308-4	795-4	531-6	610-5	308-4	794-4
0.044	404-5	689-6	201-4	364-4	984-4	587-6	850-5	310-4	838-4	584-6	809-5	308-4	833-4	583-6	700-5	308-4	830-4	582-6	644-5	308-4	832-4
0.046	404-5	700-6	176-4	338-4	956-4	637-6	895-5	308-4	870-4	635-6	854-5	307-4	868-4	633-6	791-5	308-4	870-4	637-6	686-5	308-4	870-4
0.048	105-4	729-6	216-4	323-4	954-4	695-6	935-5	308-4	910-4	694-6	894-5	308-4	909-4	694-6	831-5	308-4	908-4	694-6	724-5	308-4	908-4
0.050	861-5	906-6	306-4	370-4	113-3	764-6	948-5	312-4	960-4	756-6	899-5	309-4	950-4	754-6	833-5	308-4	947-4	753-6	761-5	308-4	946-4
0.055	765-5	109-5	293-4	368-4	124-3	937-6	135-4	316-4	107-3	916-6	114-4	309-4	104-3	913-6	108-4	308-4	104-3	913-6	771-5	308-4	104-3
0.060	668-4	139-5	644-4	397-4	146-3	112-5	181-4	318-4	117-3	110-5	155-4	313-4	115-3	109-5	139-4	310-4	114-3	108-5	120-4	309-4	114-3
0.065	958-4	176-5	107-3	427-4	170-3	132-5	211-4	320-4	127-3	129-5	193-4	314-4	125-3	128-5	171-4	311-4	124-3	127-5	146-4	309-4	123-3
0.070	972-4	196-5	104-3	409-4	176-3	153-5	260-4	321-4	158-3	149-5	224-4	311-4	133-3	148-5	198-4	310-4	133-3	148-5	171-4	310-4	133-3
0.075	858-4	335-5	156-3	609-4	280-3	179-5	281-4	321-4	150-3	175-5	232-4	318-4	146-3	172-5	221-4	313-4	144-3	170-5	197-4	310-4	143-3
0.080	923-4	259-5	109-3	414-4	203-3	201-5	280-4	321-4	158-3	198-5	255-4	317-4	156-3	197-5	243-4	315-4	154-3	195-5	221-4	312-4	153-3
0.085	146-3	298-5	160-3	422-4	220-3	230-5	352-4	326-4	170-3	225-5	282-4	319-4	166-3	223-5	273-4	317-4	165-3	220-5	248-4	313-4	163-3
0.090	245-3	415-5	252-3	524-4	289-3	264-5	392-4	333-4	184-3	255-5	344-4	322-4	178-3	252-5	314-4	319-4	176-3	248-5	279-4	314-4	173-3
0.095	166-3	542-5	208-3	614-4	358-3	302-5	462-4	343-4	200-3	287-5	374-4	326-4	190-3	282-5	349-4	319-4	186-3	277-5	308-4	315-4	183-3
0.100	693-4	360-5	868-4	368-4	426-3	313-5	505-4	320-4	196-3	312-5	428-4	320-4	196-3	312-5	379-4	320-4	196-3	307-5	336-4	316-4	193-3
0.110	123-3	535-5	152-3	452-4	305-3	393-5	570-4	332-4	224-3	388-5	429-4	328-4	221-3	382-5	417-4	324-4	218-3	374-5	397-4	317-4	213-3
0.120	140-3	647-5	185-3	430-4	339-3	535-5	851-4	381-4	280-3	489-5	618-4	348-4	256-3	462-5	529-4	329-4	242-3	444-5	464-4	317-4	232-3
0.130	253-3	879-5	278-3	532-4	424-3	576-5	901-4	349-4	278-3	553-5	881-4	335-4	267-3	533-5	634-4	323-4	258-3	518-5	548-4	315-4	250-3
0.140	131-3	759-5	168-3	396-4	341-3	620-5	913-4	323-4	278-3	613-5	807-4	320-4	275-3	602-5	729-4	314-4	270-3	595-5	624-4	312-4	267-3
0.150	294-3	121-4	322-3	554-4	510-3	718-5	956-4	326-4	300-3	697-5	881-4	317-4	292-3	685-5	808-4	311-4	287-3	679-5	696-4	310-4	284-3
0.160	351-3	127-4	400-3	511-4	463-3	843-5	997-4	336-4	331-3	800-5	973-4	319-4	314-3	777-5	891-4	324-4	305-3	774-5	774-4	311-4	304-3
0.170	148-3	125-4	257-3	444-4	463-3	105-4	130-3	374-4	390-3	966-5	106-3	341-4	357-3	917-5	951-4	324-4	339-3	886-5	842-4	315-4	327-3
0.180	429-3	195-4	532-3	617-4	682-3	116-4	125-3	368-4	407-3	111-4	102-3	353-4	389-3	106-4	100-3	336-4	371-3	100-4	921-4	320-4	351-3
0.190	877-4	193-4	375-3	547-4	638-3	127-4	148-3	361-4	422-3	126-4	130-3	357-4	417-3	121-4	119-3	345-4	400-3	113-4	108-3	324-4	374-3
0.200	579-3	309-4	705-3	792-4	973-3	157-4	236-3	402-4	495-3	147-4	171-3	379-4	464-3	131-4	149-3	352-4	430-3	126-4	127-3	325-4	395-3
0.220	564-3	370-4	775-3	783-4	105-2	190-4	319-3	401-4	544-3	182-4	278-3	382-4	520-3	165-4	218-3	355-4	474-3	151-4	166-3	323-4	431-3
0.240	602-3	401-4	805-2	712-4	105-2	225-4	417-3	402-4	591-3	198-4	309-3	354-4	519-3	190-4	266-3	340-4	498-3	179-4	201-3	320-4	470-3
0.260	492-3	709-4	142-2	107-3	171-2	323-4	499-3	488-4	782-3	245-4	378-3	372-4	593-3	222-4	312-3	336-4	537-3	212-4	236-3	324-4	514-3
0.280	503-3	451-4	754-3	589-4	101-2	351-4	578-3	458-4	788-3	280-4	445-3	365-4	628-3	258-4	353-3	340-4	579-3	251-4	270-3	330-4	564-3
0.300	109-2	835-4	130-2	949-4	174-2	433-4	645-3	493-4	908-3	329-4	445-3	375-4	690-3	305-4	376-3	347-4	639-3	294-4	302-3	337-4	616-3
0.320	818-3	731-4	977-3	730-4	143-2	450-4	496-3	448-4	883-3	382-4	435-3	380-4	750-3	355-4	381-3	355-4	698-3	340-4	325-3	343-4	667-3
0.340	120-2	103-3	135-2	918-4	191-2	541-4	516-3	479-4	100-2	446-4	397-3	394-4	825-3	392-4	372-3	348-4	725-3	388-4	355-3	347-4	717-3
0.360	868-3	976-4	130-2	770-4	170-2	541-4	524-3	427-4	945-3	461-4	427-3	364-4	804-3	426-4	404-3	336-4	831-3	443-4	388-3	354-4	773-3
0.380	168-2	142-3	209-2	100-3	235-2	711-4	923-3	504-4	117-2	548-4	589-3	388-4	906-3	502-4	472-3	337-4	931-3	508-4	424-3	365-4	840-3
0.400	229-2	179-3	242-2	114-3	282-2	962-4	104-2	613-4	151-2	742-4	718-3	476-4	116-2	630-4	523-3	405-4	990-3	585-4	466-3	380-4	919-3
0.420	174-2	168-3	187-2	975-4	251-2	109-3	995-3	634-4	163-2	866-4	698-3	504-4	129-2	747-4	581-3	437-4	111-2	672-4	466-3	396-4	100-2
0.440	144-2	170-3	228-2	901-4	243-2	100-3	122-2	528-4	143-2	876-4	858-3	464-4	145-2	846-4	632-3	449-4	120-2	762-4	551-3	411-4	108-2
0.460	313-2	245-3	317-2	118-3	335-2	125-3	136-2	606-4	171-2	104-3	105-2	504-4	142-2	952-4	746-3	464-4	130-2	856-4	631-3	424-4	117-2
0.480	499-2	428-3	551-2	190-3	561-2	153-3	170-2	683-4	201-2	111-3	113-2	496-4	145-2	105-3	848-3	471-4	138-2	959-4	713-3	436-4	125-2
0.500	163-2	172-3	195-2	707-4	217-2	144-3	148-2	591-4	181-2	121-3	104-2	497-4	152-2	117-3	949-3	484-4	147-2	106-3	796-3	449-4	133-2
0.550	284-2	337-3	322-2	113-3	385-2	237-3	202-2	802-4	271-2	201-3	166-2	685-4	230-2	166-3	137-2	568-4	189-2	136-3	102-2	478-4	155-2
0.600	335-2	576-3	550-2	163-3	603-2	424-3	365-2	120-3	444-2	321-3	265-2	915-4	336-2	227-3	180-2	654-4	238-2	166-3	124-2	492-4	173-2
0.650	753-2	847-3	799-2	205-3	818-2	463-3	385-2	112-3	448-2	374-3	305-2	907-4	361-2	278-3	233-2	684-4	269-2	192-3	154-2	487-4	185-2
0.700	136-1	176-2	155-1	369-3	158-1	626-3	519-2	130-3	562-2	450-3	352-2	947-4	404-2	340-3	267-2	721-4	305-2	223-3	175-2	494-4	200-2

IIIIY381 68.025.0 HOLLYWOOD STORAGE, PENTHOUSE, LOS ANGELES, CAL. COMP SOUTH

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	138-1	203-2	169-1	370-3	170-1	918-3	727-2	167-3	769-2	559-3	419-2	102-3	468-2	372-3	276-2	689-4	311-2
0.80	123-1	159-2	124-1	254-3	125-1	741-3	573-2	118-3	582-2	491-3	362-2	790-4	386-2	361-3	249-2	588-4	283-2
0.85	594-2	108-2	782-2	154-3	805-2	676-3	476-2	959-4	500-2	451-3	309-2	641-4	333-2	357-3	230-2	515-4	264-2
0.90	610-2	117-2	799-2	148-3	822-2	724-3	393-2	913-4	505-2	545-3	288-2	690-4	380-2	418-3	221-2	532-4	291-2
0.95	284-2	608-3	378-2	689-4	402-2	593-3	355-2	672-4	392-2	591-3	302-2	672-4	391-2	501-3	255-2	572-4	331-2
1.00	165-2	114-2	567-2	116-3	716-2	908-3	430-2	929-4	570-2	748-3	340-2	767-4	470-2	595-3	284-2	614-4	373-2
1.10	855-2	169-2	944-2	142-3	965-2	111-2	622-2	945-4	638-2	940-3	430-2	797-4	537-2	752-3	329-2	643-4	429-2
1.20	491-2	188-2	968-2	133-3	987-2	138-2	677-2	986-4	726-2	107-2	510-2	764-4	560-2	856-3	388-2	616-4	448-2
1.30	142-1	376-2	176-1	227-3	181-1	202-2	958-2	122-3	979-2	164-2	726-2	998-4	793-2	120-2	551-2	740-4	580-2
1.40	270-1	675-2	292-1	352-3	302-1	422-2	185-1	220-3	189-1	266-2	119-1	139-3	119-1	165-2	748-2	876-4	740-2
1.50	235-1	622-2	263-1	283-3	260-1	373-2	155-1	170-3	156-1	263-2	113-1	120-3	110-1	178-2	764-2	827-4	746-2
1.60	138-1	403-2	159-1	161-3	158-1	285-2	965-2	114-3	112-1	228-2	801-2	917-4	898-2	164-2	672-2	674-4	646-2
1.70	716-2	316-2	119-1	111-3	116-1	300-2	975-2	106-3	111-1	269-2	852-2	956-4	995-2	207-2	647-2	745-4	768-2
1.80	188-1	674-2	239-1	212-3	235-1	469-2	157-1	148-3	163-1	348-2	112-1	110-3	121-1	247-2	749-2	793-4	863-2
1.90	226-1	800-2	263-1	226-3	264-1	514-2	166-1	145-3	170-1	364-2	117-1	103-3	120-1	264-2	796-2	761-4	873-2
2.00	251-1	801-2	251-1	204-3	251-1	399-2	122-1	102-3	125-1	312-2	958-2	802-4	982-2	257-2	764-2	671-4	809-2
2.20	974-2	494-2	148-1	104-3	141-1	376-2	105-1	796-4	107-1	316-2	884-2	672-4	905-2	266-2	741-2	574-4	761-2
2.40	890-2	598-2	166-1	106-3	156-1	473-2	134-1	841-4	123-1	387-2	108-1	690-4	101-1	301-2	818-2	545-4	790-2
2.60	128-1	550-2	134-1	833-4	133-1	429-2	110-1	650-4	103-1	399-2	997-2	607-4	965-2	333-2	806-2	513-4	805-2
2.80	166-1	786-2	182-1	102-3	176-1	563-2	127-1	735-4	126-1	468-2	972-2	614-4	105-1	366-2	789-2	489-4	823-2
3.00	155-1	788-2	169-1	896-4	165-1	572-2	127-1	651-4	120-1	445-2	924-2	448-4	875-2	364-2	776-2	374-4	715-2
3.20	906-2	650-2	125-1	649-4	127-1	531-2	110-1	506-2	115-1	506-2	102-1	448-4	761-2	353-2	744-2	321-4	653-2
3.40	111-1	627-2	127-1	555-4	115-1	506-2	102-1	448-4	936-2	412-2	871-2	366-4	669-2	343-2	708-2	278-4	600-2
3.60	107-1	674-2	124-1	532-4	117-1	460-2	869-2	364-4	804-2	383-2	805-2	304-4	584-2	334-2	672-2	243-4	552-2
3.80	958-2	579-2	981-2	410-4	958-2	411-2	825-2	292-4	680-2	353-2	737-2	252-4	584-2	334-2	672-2	243-4	552-2
4.00	531-2	369-2	720-2	236-4	580-2	346-2	716-2	221-4	544-2	330-2	676-2	212-4	519-2	336-2	642-2	216-4	516-2
4.20	326-2	378-2	722-2	219-4	566-2	354-2	709-2	205-4	529-2	341-2	667-2	199-4	510-2	336-2	631-2	200-4	503-2
4.40	559-2	461-2	842-2	243-4	659-2	423-2	769-2	224-4	605-2	379-2	691-2	201-4	542-2	358-2	635-2	194-4	511-2
4.60	829-2	607-2	901-2	293-4	829-2	500-2	804-2	242-4	683-2	425-2	723-2	206-4	580-2	385-2	637-2	191-4	527-2
4.80	749-2	605-2	849-2	268-4	793-2	536-2	792-2	238-4	701-2	465-2	717-2	208-4	609-2	410-2	627-2	187-4	537-2
5.00	607-2	623-2	807-2	255-4	783-2	555-2	754-2	227-4	698-2	492-2	691-2	202-4	618-2	428-2	641-2	180-4	538-2
5.50	634-2	575-2	823-2	194-4	657-2	531-2	763-2	180-4	607-2	488-2	710-2	166-4	558-2	436-2	657-2	152-4	498-2
6.00	500-2	531-2	604-2	150-4	556-2	470-2	639-2	133-4	492-2	464-2	654-2	132-4	485-2	431-2	641-2	126-4	452-2
6.50	579-2	631-2	787-2	152-4	609-2	558-2	736-2	135-4	539-2	497-2	689-2	121-4	480-2	435-2	644-2	109-4	420-2
7.00	418-2	508-2	701-2	106-4	456-2	483-2	691-2	101-4	433-2	456-2	669-2	964-5	410-2	413-2	631-2	901-5	370-2
7.50	352-2	497-2	677-2	904-5	416-2	444-2	659-2	809-5	372-2	411-2	635-2	756-5	344-2	376-2	605-2	722-5	315-2
8.00	326-2	518-2	640-2	828-5	407-2	433-2	610-2	696-5	340-2	377-2	585-2	620-5	296-2	329-2	565-2	565-5	258-2
8.50	238-2	442-2	554-2	625-5	326-2	389-2	501-2	553-5	287-2	338-2	500-2	496-5	250-2	294-2	518-2	471-5	218-2
9.00	101-2	386-2	534-2	487-5	269-2	332-2	486-2	420-5	283-2	278-2	436-2	360-5	194-2	285-2	483-2	389-5	199-2
9.50	252-2	462-2	407-2	523-5	305-2	405-2	393-2	462-5	268-2	341-2	435-2	398-5	225-2	321-2	478-2	392-5	212-2
10.00	378-2	602-2	457-2	615-5	378-2	463-2	466-2	475-5	291-2	417-2	480-2	435-5	262-2	372-2	497-2	409-5	234-2
11.00	351-2	717-2	629-2	606-5	409-2	615-2	606-2	520-5	351-2	521-2	581-2	448-5	298-2	431-2	554-2	395-5	246-2
12.00	298-2	775-2	689-2	550-5	406-2	660-2	663-2	469-5	345-2	571-2	630-2	413-5	299-2	459-2	588-2	349-5	240-2
13.00	395-2	863-2	693-2	522-5	417-2	730-2	666-2	443-5	353-2	619-2	632-2	383-5	299-2	480-2	589-2	324-5	232-2
14.00	465-2	103-1	637-2	540-5	465-2	801-2	617-2	418-5	359-2	674-2	592-2	364-5	302-2	582-2	561-2	342-5	261-2
15.00	430-2	102-1	535-2	466-5	430-2	839-2	530-2	384-5	351-2	752-2	524-2	355-5	315-2	643-2	515-2	334-5	269-2

DAMPING = 20 PER CENT

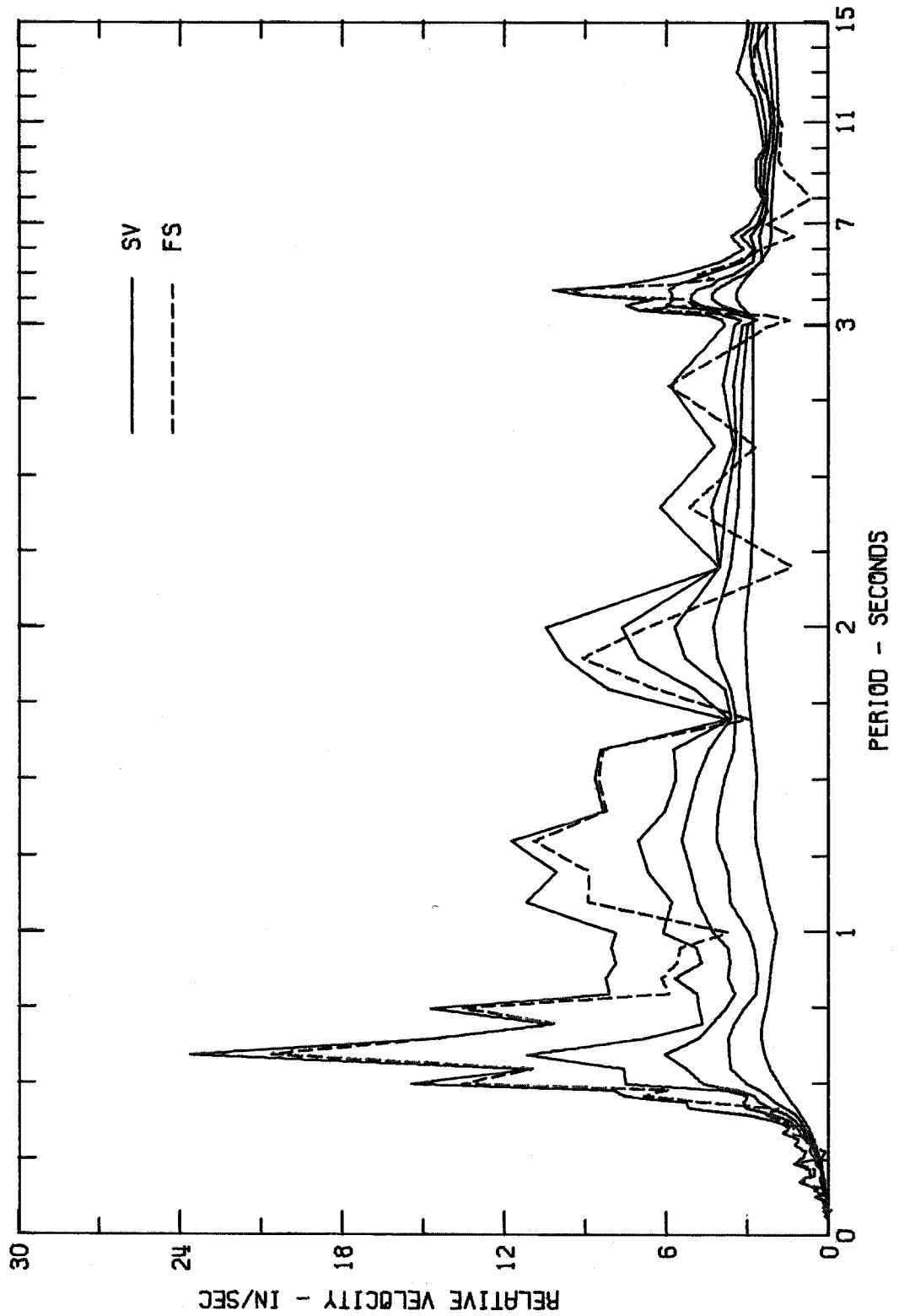
DAMPING = 10 PER CENT

DAMPING = 5 PER CENT

DAMPING = 2 PER CENT

DAMPING = 0 PER CENT

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
BORREGO MOUNTAIN EARTHQUAKE APR 8, 1968 - 1830 PST
111Y381 68.025.0 HOLLYWOOD STORAGE, PENTHOUSE, LOS ANGELES, CAL. COMP WEST
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



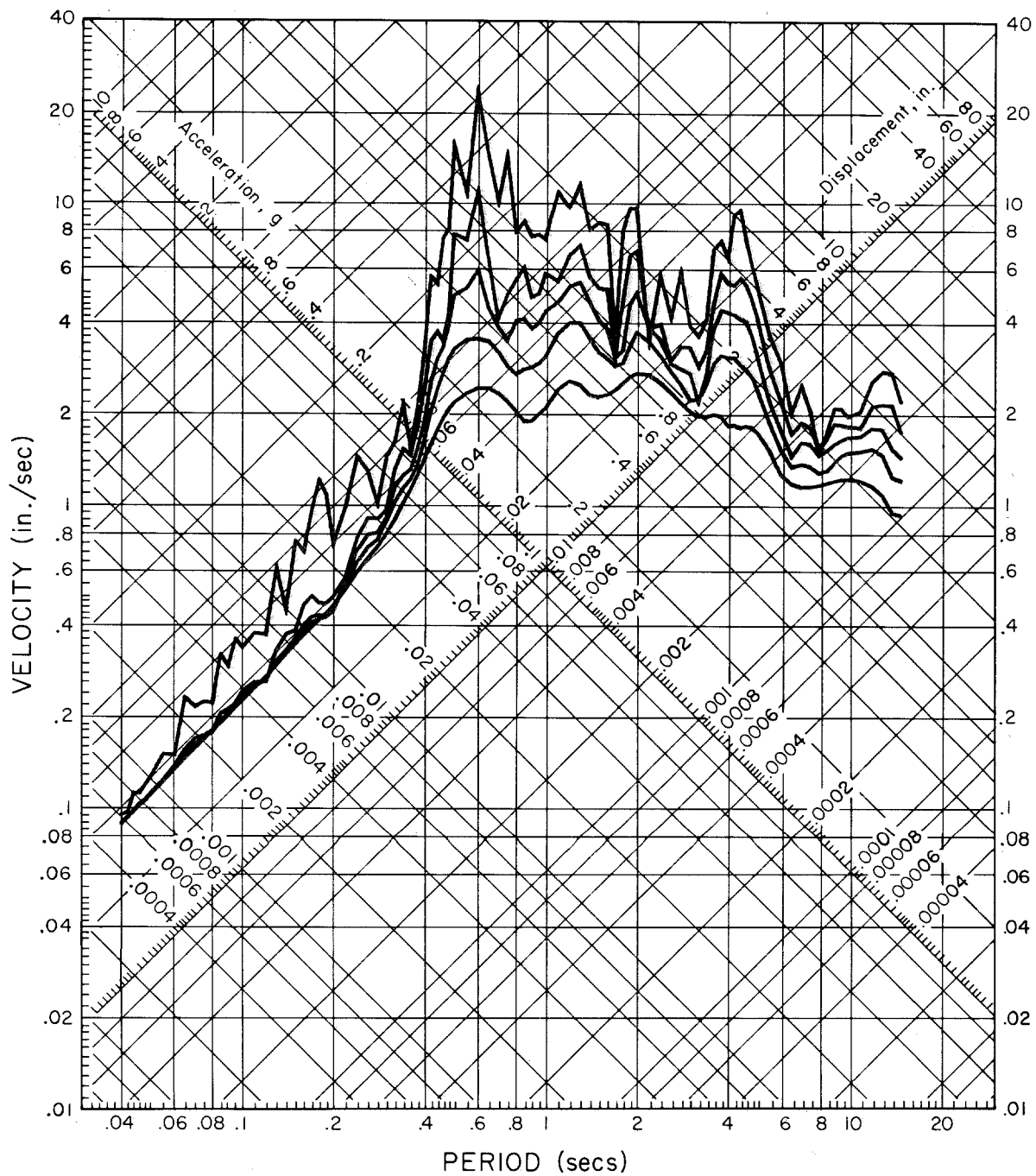
RESPONSE SPECTRUM

BORREGO MOUNTAIN EARTHQUAKE

APR 8, 1968 - 1830 PST

IIIY381 68.025.0 HOLLYWOOD STORAGE, PENTHOUSE, LOS ANGELES, CAL. COMP WEST

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



BORREGO MOUNTAIN EARTHQUAKE APR 8, 1968 - 1830 PST
 IIIY381 68.025.0 HOLLYWOOD STORAGE, PENTHOUSE, LOS ANGELES, CAL. COMP WEST

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

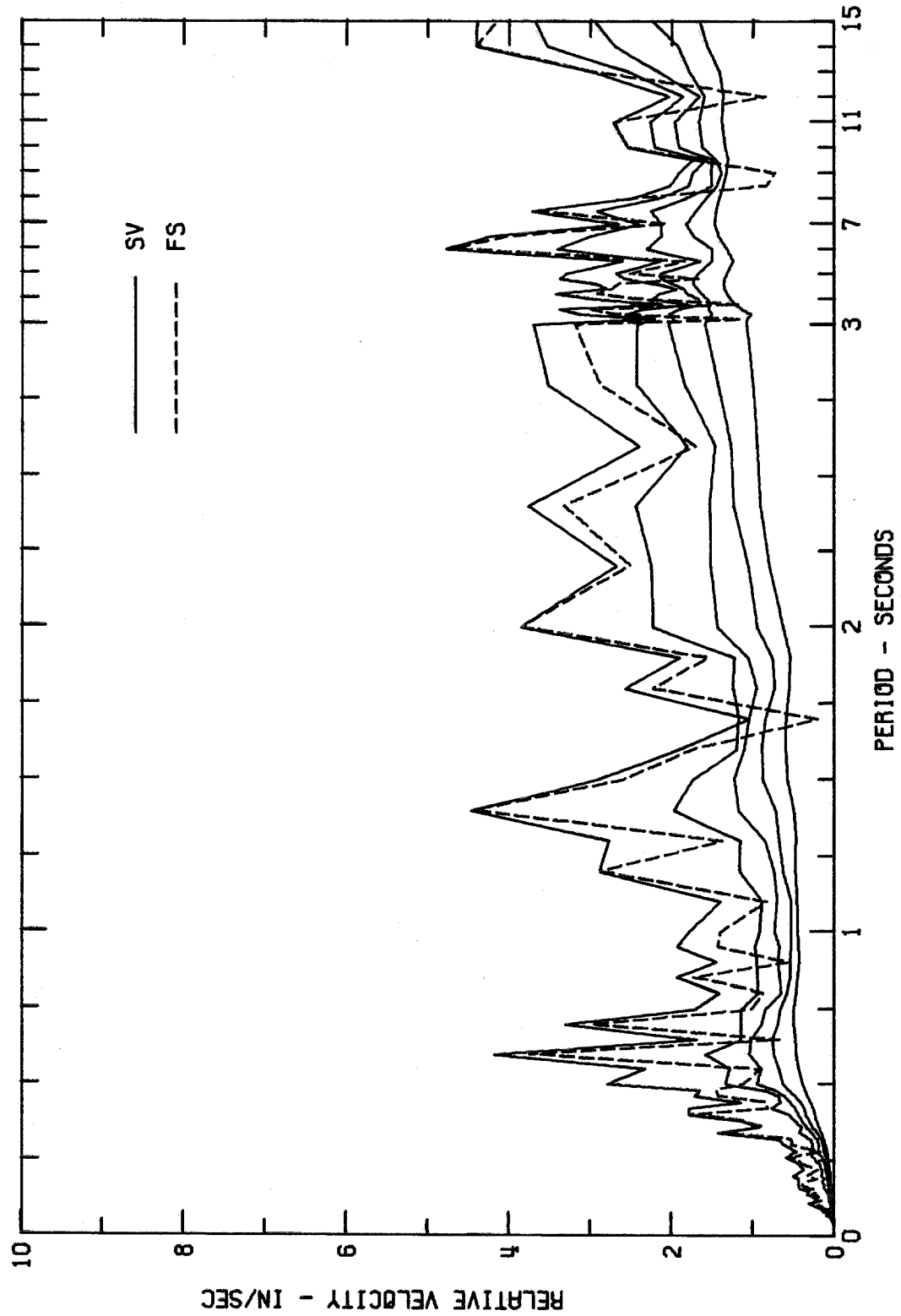
DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 2 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PER CENT										DAMPING = 20 PER CENT																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
0.040	325-5	599-6	199-4	382-4	941-4	562-6	100-4	359-4	884-4	560-6	949-5	358-4	880-4	559-6	907-5	357-4	878-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	877-4	558-6	872-5	357-4	87

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

BORREGO MOUNTAIN EARTHQUAKE APR 8, 1968 - 1830 PST

IIIY381 68.025.0 HOLLYWOOD STORAGE, PENTHOUSE, LOS ANGELES, CAL. COMP UP

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

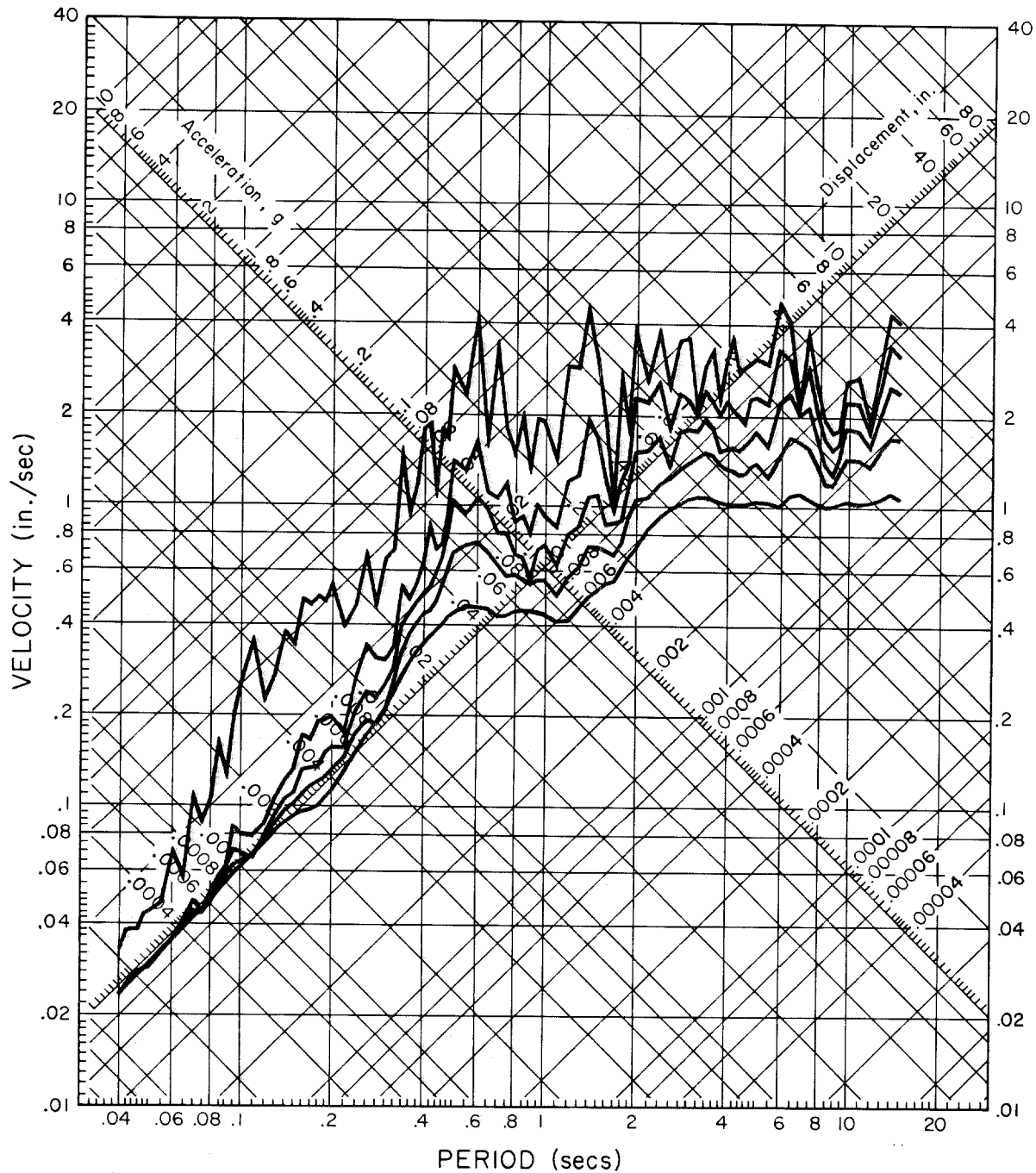


RESPONSE SPECTRUM

BORREGO MOUNTAIN EARTHQUAKE APR 8, 1968 - 1830 PST

IIY381 68.025.0 HOLLYWOOD STORAGE, PENTHOUSE, LOS ANGELES, CAL. COMP UP

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



BORREGO MOUNTAIN EARTHQUAKE APR 8, 1968 - 1830 PST
 I11Y381 68.025.0 HOLLYWOOD STORAGE, PENTHOUSE, LOS ANGELES, CAL. COMP UP

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 2 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PER CENT										DAMPING = 20 PER CENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV												
0.040	525-5	209-6	178-4	133-4	328-4	148-6	775-5	947-5	232-4	148-6	738-5	949-5	233-4	149-6	695-5	953-5	234-4	149-6	619-5	954-5	234-4	149-6	619-5	954-5	234-4	149-6	619-5	954-5	234-4	149-6	619-5	954-5	234-4	149-6	619-5	954-5	234-4	149-6	619-5	954-5	234-4								
0.042	184-4	253-6	205-4	146-4	378-4	167-6	846-5	970-5	250-4	165-6	787-5	961-5	247-4	165-6	724-5	957-5	247-4	164-6	643-5	955-5	246-4	164-6	643-5	955-5	246-4	164-6	643-5	955-5	246-4	164-6	643-5	955-5	246-4	164-6	643-5	955-5	246-4	164-6	643-5	955-5	246-4	164-6	643-5	955-5	246-4				
0.044	101-4	268-6	144-4	141-4	383-4	186-6	882-5	986-5	266-4	183-6	839-5	970-5	262-4	182-6	775-5	960-5	259-4	180-6	666-5	956-5	258-4	180-6	666-5	956-5	258-4	180-6	666-5	956-5	258-4	180-6	666-5	956-5	258-4	180-6	666-5	956-5	258-4	180-6	666-5	956-5	258-4	180-6	666-5	956-5	258-4				
0.046	600-5	280-6	152-4	135-4	383-4	203-6	953-5	981-5	277-4	200-6	886-5	969-5	273-4	198-6	821-5	962-5	271-4	197-6	710-5	957-5	270-4	197-6	710-5	957-5	270-4	197-6	710-5	957-5	270-4	197-6	710-5	957-5	270-4	197-6	710-5	957-5	270-4	197-6	710-5	957-5	270-4	197-6	710-5	957-5	270-4				
0.048	180-4	328-6	249-4	145-4	430-4	216-6	100-4	960-5	283-4	215-6	929-5	958-5	282-4	216-6	863-5	960-5	282-4	215-6	750-5	958-5	282-4	215-6	750-5	958-5	282-4	215-6	750-5	958-5	282-4	215-6	750-5	958-5	282-4	215-6	750-5	958-5	282-4	215-6	750-5	958-5	282-4	215-6	750-5	958-5	282-4				
0.050	129-4	349-6	218-4	142-4	439-4	227-6	104-4	932-5	286-4	232-6	928-5	949-5	291-4	234-6	873-5	958-5	294-4	234-6	778-5	960-5	294-4	234-6	778-5	960-5	294-4	234-6	778-5	960-5	294-4	234-6	778-5	960-5	294-4	234-6	778-5	960-5	294-4	234-6	778-5	960-5	294-4	234-6	778-5	960-5	294-4				
0.055	241-4	410-6	300-4	138-4	469-4	283-6	118-4	959-5	323-4	285-6	105-4	964-5	326-4	285-6	977-5	965-5	326-4	284-6	840-5	963-5	324-4	284-6	840-5	963-5	324-4	284-6	840-5	963-5	324-4	284-6	840-5	963-5	324-4	284-6	840-5	963-5	324-4	284-6	840-5	963-5	324-4	284-6	840-5	963-5	324-4				
0.060	205-4	663-6	470-4	188-4	695-4	339-6	138-4	965-5	355-4	342-6	122-4	973-5	358-4	342-6	108-4	972-5	358-4	339-6	945-5	968-5	355-4	339-6	945-5	968-5	355-4	339-6	945-5	968-5	355-4	339-6	945-5	968-5	355-4	339-6	945-5	968-5	355-4	339-6	945-5	968-5	355-4	339-6	945-5	968-5	355-4				
0.065	385-4	589-6	474-4	142-4	569-4	426-6	160-4	103-4	412-4	415-6	142-4	100-4	401-4	408-6	118-4	988-5	394-4	400-6	103-4	972-5	386-4	400-6	103-4	972-5	386-4	400-6	103-4	972-5	386-4	400-6	103-4	972-5	386-4	400-6	103-4	972-5	386-4	400-6	103-4	972-5	386-4	400-6	103-4	972-5	386-4				
0.070	105-3	120-5	104-3	250-4	107-3	531-6	182-4	110-4	476-4	493-6	162-4	103-4	442-4	473-6	135-4	988-5	424-4	464-6	108-4	973-5	417-4	464-6	108-4	973-5	417-4	464-6	108-4	973-5	417-4	464-6	108-4	973-5	417-4	464-6	108-4	973-5	417-4	464-6	108-4	973-5	417-4	464-6	108-4	973-5	417-4				
0.075	672-4	104-5	740-4	190-4	877-4	526-6	207-4	956-5	440-4	520-6	186-4	948-5	436-4	526-6	156-4	960-5	441-4	533-6	117-4	973-5	447-4	533-6	117-4	973-5	447-4	533-6	117-4	973-5	447-4	533-6	117-4	973-5	447-4	533-6	117-4	973-5	447-4	533-6	117-4	973-5	447-4	533-6	117-4	973-5	447-4				
0.080	442-4	135-5	819-4	216-4	106-3	651-6	246-4	104-4	511-4	611-6	206-4	978-5	480-4	603-6	174-4	964-5	473-4	610-6	128-4	980-5	479-4	610-6	128-4	980-5	479-4	610-6	128-4	980-5	479-4	610-6	128-4	980-5	479-4	610-6	128-4	980-5	479-4	610-6	128-4	980-5	479-4	610-6	128-4	980-5	479-4				
0.085	142-3	303-5	185-3	344-4	161-3	776-6	292-4	109-4	573-4	740-6	230-4	104-4	547-4	714-6	194-4	101-4	527-4	697-6	143-4	992-5	515-4	697-6	143-4	992-5	515-4	697-6	143-4	992-5	515-4	697-6	143-4	992-5	515-4	697-6	143-4	992-5	515-4	697-6	143-4	992-5	515-4	697-6	143-4	992-5	515-4				
0.090	483-4	181-5	110-3	229-4	126-3	890-6	346-4	112-4	621-4	887-6	260-4	112-4	619-4	832-6	212-4	105-4	581-4	789-6	157-4	100-4	551-4	789-6	157-4	100-4	551-4	789-6	157-4	100-4	551-4	789-6	157-4	100-4	551-4	789-6	157-4	100-4	551-4	789-6	157-4	100-4	551-4	789-6	157-4	100-4	551-4				
0.095	140-3	303-5	185-3	344-4	200-3	127-5	598-4	144-4	840-4	106-5	333-4	121-4	705-4	944-6	225-4	107-4	624-4	885-6	166-4	101-4	585-4	885-6	166-4	101-4	585-4	885-6	166-4	101-4	585-4	885-6	166-4	101-4	585-4	885-6	166-4	101-4	585-4	885-6	166-4	101-4	585-4	885-6	166-4	101-4	585-4				
0.100	152-3	403-5	244-3	412-4	253-3	127-5	540-4	130-4	799-4	110-5	306-4	112-4	694-4	102-5	238-4	105-4	645-4	983-6	178-4	104-4	617-4	983-6	178-4	104-4	617-4	983-6	178-4	104-4	617-4	983-6	178-4	104-4	617-4	983-6	178-4	104-4	617-4	983-6	178-4	104-4	617-4	983-6	178-4	104-4	617-4				
0.110	297-3	620-5	320-3	524-4	354-3	137-5	540-4	117-4	788-4	116-5	367-4	976-5	662-4	118-5	270-4	104-4	771-4	141-5	261-4	102-4	743-4	141-5	261-4	102-4	743-4	141-5	261-4	102-4	743-4	141-5	261-4	102-4	743-4	141-5	261-4	102-4	743-4	141-5	261-4	102-4	743-4	141-5	261-4	102-4	743-4				
0.120	149-3	427-5	208-3	303-4	223-3	164-5	612-4	117-4	862-4	150-5	392-4	106-4	786-4	147-5	319-4	104-4	771-4	141-5	261-4	102-4	743-4	141-5	261-4	102-4	743-4	141-5	261-4	102-4	743-4	141-5	261-4	102-4	743-4	141-5	261-4	102-4	743-4	141-5	261-4	102-4	743-4	141-5	261-4	102-4	743-4				
0.130	190-3	570-5	244-3	344-4	275-3	218-5	770-4	132-4	105-3	235-5	524-4	117-4	932-4	180-5	378-4	109-4	870-4	168-5	298-4	103-4	816-4	168-5	298-4	103-4	816-4	168-5	298-4	103-4	816-4	168-5	298-4	103-4	816-4	168-5	298-4	103-4	816-4	168-5	298-4	103-4	816-4	168-5	298-4	103-4	816-4				
0.140	280-3	843-5	341-3	440-4	378-3	271-5	787-4	141-4	121-3	235-5	583-4	122-4	105-3	243-5	464-4	112-4	964-4	195-5	345-4	103-4	875-4	195-5	345-4	103-4	875-4	195-5	345-4	103-4	875-4	195-5	345-4	103-4	875-4	195-5	345-4	103-4	875-4	195-5	345-4	103-4	875-4	195-5	345-4	103-4	875-4				
0.150	219-3	819-5	313-3	372-4	343-3	317-5	931-4	144-4	132-3	264-5	630-4	120-4	110-3	243-5	495-4	112-4	102-3	220-5	370-4	102-4	924-4	220-5	370-4	102-4	924-4	220-5	370-4	102-4	924-4	220-5	370-4	102-4	924-4	220-5	370-4	102-4	924-4	220-5	370-4	102-4	924-4	220-5	370-4	102-4	924-4				
0.160	312-3	124-4	438-3	496-4	488-3	437-5	126-3	174-4	171-3	336-5	756-4	134-4	132-3	279-5	560-4	112-4	109-3	244-5	397-4	992-5	958-4	244-5	397-4	992-5	958-4	244-5	397-4	992-5	958-4	244-5	397-4	992-5	958-4	244-5	397-4	992-5	958-4	244-5	397-4										

1111381 68.025.0 HOLLYWOOD STORAGE, PENTHOUSE, LOS ANGELES, CAL. COMP UP

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	101-2	216-3	169-2	393-4	181-2	143-3	114-2	260-4	119-2	967-4	841-3	176-4	810-3	699-4	668-3	129-4	595-3
0.80	878-3	190-3	141-2	304-4	149-2	112-3	933-3	180-4	887-3	878-4	655-3	140-4	690-3	753-4	583-3	122-4	591-3
0.85	173-2	269-3	194-2	381-4	199-2	125-3	948-3	177-4	924-3	911-4	678-3	129-4	673-3	771-4	542-3	111-4	570-3
0.90	560-3	192-3	144-2	243-4	134-2	115-3	954-3	146-4	809-3	817-4	694-3	103-4	570-3	788-4	543-3	101-4	550-3
0.95	143-2	296-3	193-2	336-4	196-2	153-3	972-3	174-4	101-2	108-3	671-3	123-4	715-3	859-4	538-3	995-5	568-3
1.00	140-2	305-3	178-2	312-4	191-2	148-3	917-3	152-4	932-3	118-3	736-3	121-4	744-3	905-4	534-3	944-5	568-3
1.10	835-3	252-3	139-2	213-4	143-2	149-3	881-3	126-4	855-3	111-3	709-3	941-5	634-3	883-4	533-3	760-5	504-3
1.20	286-2	559-3	288-2	397-4	292-2	233-3	116-2	166-4	122-2	154-3	744-3	109-4	806-3	111-3	634-3	804-5	581-3
1.30	138-2	599-3	276-2	362-4	289-2	263-3	115-2	159-4	127-2	177-3	850-3	108-4	858-3	130-3	689-3	812-5	629-3
1.40	443-2	100-2	447-2	525-4	452-2	435-3	197-2	227-4	195-2	241-3	118-2	126-4	108-2	164-3	721-3	888-5	738-3
1.50	259-2	735-3	290-2	334-4	308-2	407-3	173-2	185-4	170-2	262-3	123-2	120-4	110-2	175-3	880-3	814-5	734-3
1.60	174-2	489-3	190-2	195-4	192-2	312-3	119-2	125-4	122-2	222-3	110-2	891-5	872-5	181-3	897-3	737-5	713-3
1.70	214-3	280-3	104-2	992-5	103-2	260-3	117-2	922-5	962-3	238-3	104-2	848-5	880-3	186-3	842-3	677-5	691-3
1.80	223-2	771-3	257-2	243-4	269-2	354-3	124-2	112-4	123-2	258-3	956-3	822-5	902-3	218-3	734-3	699-5	762-3
1.90	154-2	560-3	189-2	158-4	185-2	421-3	122-2	119-4	139-2	356-3	106-2	101-4	117-2	282-3	766-3	814-5	935-3
2.00	385-2	122-2	385-2	313-4	385-2	733-3	223-2	187-4	230-2	487-3	144-2	124-4	153-2	336-3	955-3	879-5	105-2
2.20	251-2	920-3	267-2	194-4	262-2	783-3	225-2	165-4	223-2	543-3	152-2	115-4	155-2	378-3	108-2	809-5	108-2
2.40	332-2	146-2	376-2	259-4	382-2	991-3	244-2	176-4	259-2	656-3	153-2	117-4	171-2	457-3	124-2	827-5	119-2
2.60	170-2	103-2	239-2	157-4	251-2	759-3	180-2	114-4	183-2	570-3	146-2	866-5	137-2	519-3	127-2	800-5	125-2
2.80	288-2	160-2	352-2	208-4	359-2	106-2	243-2	138-4	238-2	800-3	184-2	104-4	179-2	599-3	143-2	789-5	134-2
3.00	319-2	173-2	370-2	197-4	363-2	108-2	242-2	123-4	227-2	873-3	204-2	997-5	182-2	829-3	150-2	747-5	153-2
3.20	115-2	108-2	226-2	108-4	213-2	102-2	221-2	102-4	202-2	922-3	197-2	924-5	181-2	751-3	157-2	762-5	147-2
3.40	272-2	159-2	316-2	141-4	295-2	131-2	257-2	116-4	242-2	101-2	203-2	951-5	197-2	829-3	150-2	747-5	153-2
3.60	295-2	190-2	338-2	150-4	331-2	129-2	233-2	203-2	225-2	108-2	190-2	846-5	185-2	855-3	154-2	694-5	149-2
3.80	118-2	138-2	211-2	977-5	228-2	122-2	180-2	871-5	203-2	933-3	164-2	665-5	154-2	862-3	156-2	619-5	139-2
4.00	239-2	196-2	299-2	125-4	308-2	143-2	224-2	919-5	225-2	100-2	167-2	643-5	157-2	862-3	156-2	571-5	135-2
4.20	292-2	244-2	343-2	141-4	365-2	141-2	214-2	818-5	211-2	108-2	181-2	621-5	158-2	889-3	163-2	535-5	133-2
4.40	273-2	196-2	279-2	103-4	280-2	139-2	213-2	746-5	201-2	108-2	185-2	577-5	155-2	906-3	168-2	496-5	129-2
4.60	265-2	214-2	293-2	103-4	293-2	139-2	218-2	673-5	190-2	118-2	199-2	577-5	162-2	952-3	173-2	474-5	130-2
4.80	167-2	230-2	338-2	102-4	301-2	176-2	259-2	783-5	230-2	129-2	213-2	577-5	169-2	105-2	174-2	471-5	137-2
5.00	251-2	249-2	328-2	101-4	313-2	185-2	268-2	760-5	233-2	143-2	214-2	590-5	180-2	112-2	167-2	469-5	141-2
5.50	184-2	261-2	259-2	884-5	298-2	194-2	213-2	656-5	221-2	140-2	164-2	609-5	224-2	111-2	150-2	391-5	126-2
6.00	467-2	455-2	478-2	129-4	477-2	319-2	341-2	907-5	334-2	213-2	231-2	476-5	203-2	185-2	182-2	396-5	166-2
6.50	401-2	425-2	422-2	103-4	411-2	321-2	299-2	779-5	310-2	246-2	212-2	600-5	238-2	178-2	173-2	442-5	172-2
7.00	206-2	246-2	264-2	514-5	221-2	241-2	240-2	505-5	217-2	227-2	212-2	476-5	203-2	185-2	182-2	396-5	166-2
7.50	365-2	449-2	372-2	817-5	376-2	345-2	292-2	628-5	289-2	258-2	225-2	472-5	216-2	189-2	170-2	349-5	158-2
8.00	246-2	324-2	249-2	519-5	255-2	268-2	215-2	428-5	210-2	219-2	181-2	353-5	172-2	177-2	157-2	284-5	139-2
8.50	835-3	264-2	201-2	374-5	195-2	229-2	178-2	325-5	169-2	188-2	150-2	267-5	139-2	163-2	144-2	234-5	120-2
9.00	734-3	255-2	190-2	323-5	178-2	224-2	173-2	283-5	156-2	184-2	151-2	234-5	129-2	171-2	138-2	219-5	119-2
9.50	171-2	276-2	172-2	313-5	183-2	250-2	157-2	283-5	165-2	226-2	149-2	256-5	149-2	200-2	145-2	232-5	132-2
10.00	254-2	421-2	254-2	430-5	264-2	358-2	221-2	367-5	225-2	294-2	191-2	303-5	185-2	232-2	162-2	245-5	146-2
11.00	271-2	475-2	271-2	401-5	271-2	390-2	226-2	330-5	223-2	317-2	196-2	269-5	181-2	254-2	166-2	220-5	145-2
12.00	847-3	369-2	202-2	262-5	193-2	341-2	185-2	242-5	178-2	305-2	165-2	220-5	160-2	264-2	159-2	197-5	138-2
13.00	298-2	619-2	298-2	375-5	299-2	517-2	254-2	313-5	250-2	423-2	217-2	257-5	204-2	325-2	178-2	201-5	157-2
14.00	440-2	981-2	440-2	512-5	440-2	770-2	353-2	402-5	345-2	564-2	270-2	295-5	253-2	384-2	192-2	205-5	172-2
15.00	414-2	990-2	439-2	450-5	415-2	766-2	368-2	348-5	320-2	580-2	295-2	266-5	243-2	407-2	224-2	193-5	170-2

DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT

California Institute of Technology
Earthquake Engineering Research Laboratory

The following reports of the Earthquake Engineering Research Laboratory from 1970 on can be obtained from the National Technical Information Service, Springfield, Virginia 22121:

Strong-Motion Earthquake Accelerograms
Digitized and Plotted Data
Volume I

<u>Part</u>	<u>Report No.</u>	<u>NTIS Accession No.</u>
A	EERL 70-20	PB-287 847
B	EERL 70-21	PB-196 823
C	EERL 71-20	PB-204 364
D	EERL 71-21	PB-208 529
E	EERL 71-22	PB-209 749
F	EERL 71-23	PB-210 619
G	EERL 72-20	PB-211 357
H	EERL 72-21	PB-211 781
I	EERL 72-22	PB-213 422
J	EERL 72-23	PB-213 423
K	EERL 72-24	PB-213 424
L	EERL 72-25	PB-215 639
M	EERL 72-26	PB-220 554
N	EERL 72-27	PB-223 023
O	EERL 73-20	PB-222 417
P	EERL 73-21	PB-227 481/AS
Q	EERL 73-22	PB-232 315/AS
R	EERL 73-23	PB-239 585/AS

Strong-Motion Earthquake Accelerograms
Digitized and Plotted Data

Corrected Accelerograms and Integrated
Ground Velocity and Displacement Curves

Volume II

<u>Part</u>	<u>Report No.</u>	NTIS <u>Accession No.</u>
A	EERL 71-50	PB-208 283
B	EERL 72-50	PB-220 161
C	EERL 72-51	PB-220 162
D	EERL 72-52	PB-220 836
E	EERL 73-50	PB-223 024
F	EERL 73-51	PB-224 977/9AS
G	EERL 73-52	PB-229 239/AS
H	EERL 74-50	PB-231 225/AS
I	EERL 74-51	PB-232 316/AS
J, K	EERL 74-52	PB-233 257/AS
L, M	EERL 74-53	PB-237 174/AS
N	EERL 74-54	PB-236 399/AS
O, P	EERL 74-55	PB-239 586/AS
Q, R	EERL 74-56	PB-239 587/AS

Analyses of Strong-Motion Earthquake Accelerograms
Response Spectra

Volume III

<u>Part</u>	<u>Report No.</u>	NTIS <u>Accession No.</u>
A	EERL 72-80	PB-212 602
B	EERL 73-80	PB-221 256
C	EERL 73-81	PB-223 025
D	EERL 73-82	PB-227 469/AS
E	EERL 73-83	PB-227 470/AS
F	EERL 73-84	PB-227 471/AS
G	EERL 73-85	PB-231 223/AS
H	EERL 74-80	PB-231 319/AS
I	EERL 74-81	PB-232 326/AS
J, K, L	EERL 74-82	PB-236 110/AS
M, N	EERL 74-83	PB-236 400/AS
O, P	EERL 74-84	PB-238 102/AS

Analyses of Strong-Motion Earthquake Accelerograms
Fourier Amplitude Spectra

Volume IV

<u>Part</u>	<u>Report No.</u>	NTIS <u>Accession No.</u>
A	EERL 72-100	PB-212 603
B	EERL 73-100	PB-220 837
C	EERL 73-101	PB-222 514
D	EERL 73-102	PB-222 969/AS
E	EERL 73-103	PB-229 240/AS
F	EERL 73-104	PB-229 241/AS
G	EERL 73-105	PB-231 224/AS
H	EERL 74-100	PB-232 327/AS
I	EERL 74-101	PB-232 328/AS
J, K, L, M	EERL 74-102	PB-236 111/AS
N, O, P	EERL 74-103	PB-238 447/AS

- Strong-Motion Instrumental Data on the San Fernando Earthquake of February 9, 1971, (PB-204 198)
- P. C. Jennings, et al, Forced Vibration of a 22-Story Steel Frame Building (EERL 71-01; PB-205 161)
- P. C. Jennings, ed., Engineering Features of the San Fernando Earthquake (EERL 71-02; PB-202 550)
- Randolph A. Adu, Response and Failure of Structures under Stationary Random Excitation (EERL 71-02; PB-205 304)
- Jacobo Bielak, Earthquake Response of Building-Foundation Systems (EERL 71-04; PB-205 305)
- M. D. Trifunac, F. E. Udwadia, A. G. Brady, High Frequency Errors and Instrument Corrections of Strong-Motion Accelerograms (EERL 71-05; PB-205 369)
- Knut Sverre Skattum, Dynamic Analysis of Coupled Shear Walls and Sandwich Beams (EERL 71-06; PB-205 267)
- John Brent Hoerner, Modal Coupling and Earthquake Response of Tall Buildings (EERL 71-07; PB-207 635)
- P. C. Jennings and J. Bielak, Dynamics of Building-Soil Interaction (EERL 72-01; PB-209 666)
- F. E. Udwadia, Investigation of Earthquake and Microtremor Ground Motions (EERL 72-02; PB-212 853)
- Albert W. Whitney, On Insurance Settlements Incident to the 1906 San Francisco Fire (DRC 72-01; PB-213 256)
- J. H. Wood, Analysis of the Earthquake Response of a Nine-Story Steel Frame Building during the San Fernando Earthquake (EERL 72-04; PB-215 823)
- F. E. Udwadia and M. D. Trifunac, The Fourier Transform, Response Spectra and their Relationship through the Statistics of Oscillator Response (EERL 73-01; PB-220 458)
- Research Papers Submitted to the Fifth World Conference on Earthquake Engineering, Rome, Italy, 25-29 June 1973 (EERL 73-02; PB-220 431)
- Earthquakes and Insurance, Published Papers on Earthquake Research Affiliates Conference of 2-3 April 1973 (DRC 73-02; PB-223 033)
- M. D. Trifunac and V. Lee, Routine Computer Processing of Strong-Motion Accelerograms (EERL 73-03; PB-226 047/AS)

D. K. Jephcott and D. E. Hudson, The Performance of Public School
Plants During the San Fernando Earthquake (EERL 74-01;
PB-240 000/AS)